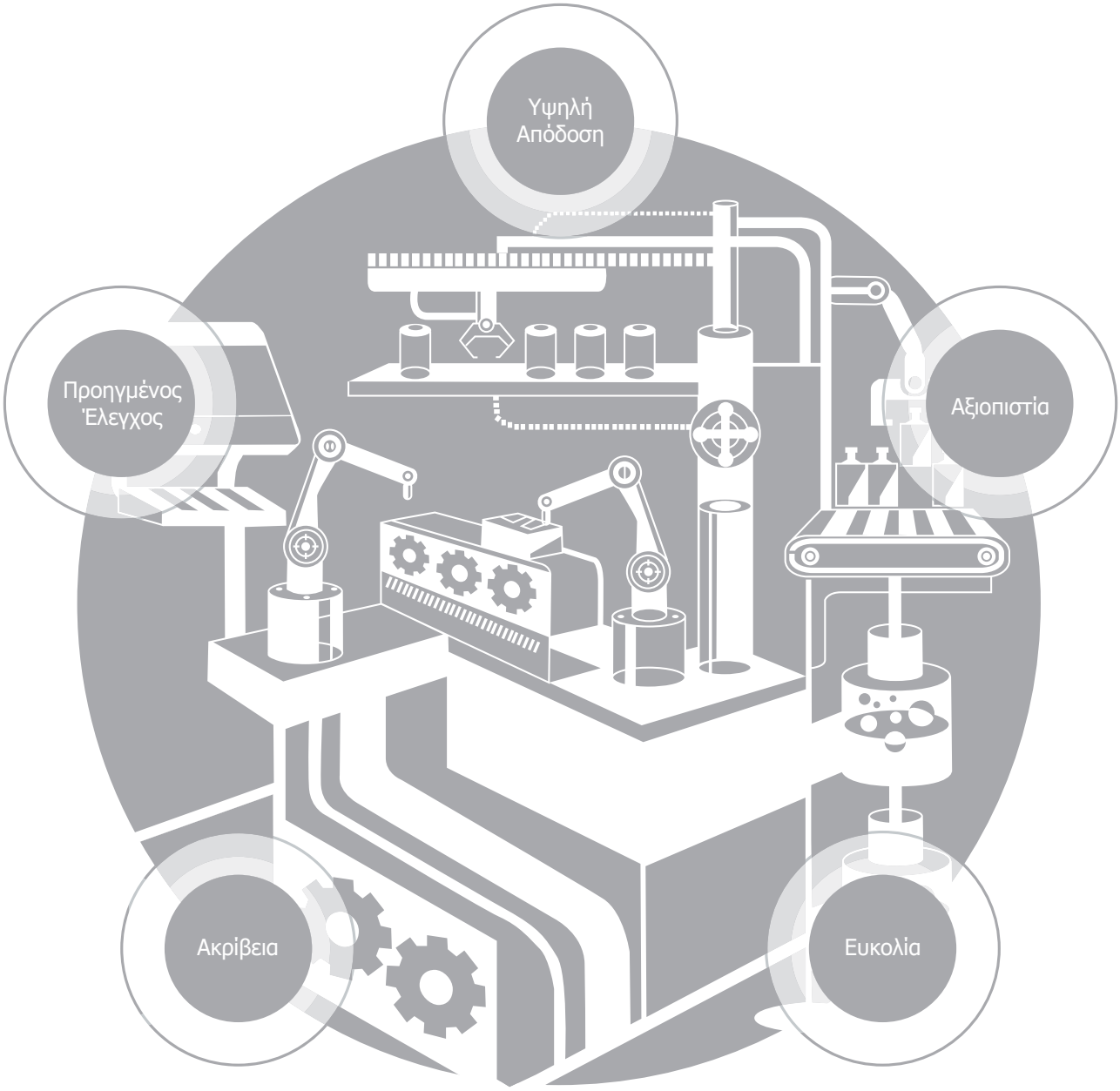
automation industrial solution
technologies & services

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

INDUSTRIAL SOLUTION
www.i-s.gr

automation
technologies
services


Υψηλή Απόδοση
Προηγμένος Έλεγχος
Αξιοπιστία
Ακρίβεια
Ευκολία

TÜV HELLAS
TÜV NORD GROUP
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
ISO 9001 : 2015
Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας-Απαιτήσεις
ΜΟΥΤΣΙΟΣ Δ. - ΚΕΚΕΖΙΔΗΣ Ι. - ΚΟΥΒΡΑΚΗΣ Γ. Ο.Ε.
"INDUSTRIAL SOLUTION"
Κοζανής 8"
546 28 Θεσσαλονίκη
Ελλάδα
- Εισαγωγή και Εμπορία Βιομηχανικών Οργάνων Αυτοματισμού
- Μελέτη, Σχεδίαση, Κατασκευή και Υποστήριξη Ολοκληρωμένων Βιομηχανικών Συστημάτων Αυτοματισμού

ISO 9001
TÜV NORD
TÜV HELLAS
SYSTEM CERTIFICATION

CE

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Εμπνευστείτε, μαζί μας, το επόμενο βήμα σας στον αυτοματισμό

ΖΥΓΙΣΗ 6

Ζυγαριές (επιδαπέδιες, επιτραπέζιες, εργαστηριακες, ανοξείδωτες, αντιεκρηκτικού τύπου), Πλατφόρμες (πάγκου, επιδαπέδιες, παλέτας), Γερανοζυγοί, Παλετοφόρα ζύγισης, Ζύγιση για περονοφόρα, Όργανα ζύγισης, Ενδεικτικά, Αναλυτές ζύγισης, Κιτ γεφυροπλάστιγγας, Φορητά συστήματα, Δυναμοκυψέλες, Βάσεις

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ 24

Φωτοκύτταρα (διάχυσης, δέσμης, στίγματος, πετάλλου, ανακλαστήρα, δακτυλίου κλπ.), Μέτρηση απόστασης με laser, Ultrasonic, Αισθητήρες προσέγγισης (επαγωγικά, χωρητικά, ψηφιακά, αναλογικά, δακτυλίου), Ανίχνευση ετικετών, Οπτικής ίνας, Χρώματος, Κίνησης, Πνευματικών εμβόλων, Στάθμης, Φωτοκουρτίνες, Τεχνητή όραση και φωτισμός, Παρελκόμενα

PLC 36

Τύπου Block, Τύπου Rack, Τύπου Modular, Expansions, Νησίδες I/O, Integrated, Motion Controller

HMI 41

Οθόνες αφής (4:3, Wide screen, αποσπώμενου επεξεργαστή, κάρτα ήχου, κάμερα, multitouch κλπ.), Φορητές οθόνες αφής (ασύρματη, ενσύρματη), ATEX, Scada software

INDUSTRIAL COMPUTING 51

Βιομηχανικοί υπολογιστές (compact, ράγας, integrated), Οθόνες, Panel computer, Φορητοί βιομηχανικοι υπολογιστες, PDA

NETWORKING 52

Ethernet switches, σειριακοί servers, Gateways, Μονάδες επικοινωνίας (object oriented programmable, οπτικής ίνας, WiFi, 4G)

MOTION CONTROL 54

Servo drives, Servo motors, Πλανητικοί μειωτήρες, Παλμογεννήτριες, Γραμμικές παλμογεννήτριες, Γραμμικά ποτενσιόμετρα

INVERTER 59

Μονοφασικά, Τριφασικά, Encoder feedback

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ 61

Πλευρικής στήριξης, Οροφής, Slim

ΣΤΑΘΜΗ/ΡΟΗ/ ΠΙΕΣΗ/ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 62

Ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα, Τηλεθερμομέτρηση σιλό, Αισθητήρια στάθμης (προπέλας, χωρητικά, εκκρεμούς, με πίεση, υπερήχων, radar, υδροστατικής πίεσης, αγωγιμότητας, πλωτήρα), Μηχανικά ροόμετρα, Melt pressure (πίεση, θερμοκρασία), Συστήματα θερμοκρασίας υπέρυθρης ακτινοβολίας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ 74

Ψηφιακοί ενδείκτες 7 segment βιομηχανικών σημάτων

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 75

Αναλυτές ενέργειας και ισχύος, Μετατροπείς ενέργειας

ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ 76

Τηλεφώνου, Sms, Email, GPS, Ραδιοκυμάτων

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ IT 77

Dataloggers (καταγραφείς σημάτων και δεδομένων), Δίκτυα IT

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ 78

Αναλογικών σημάτων, Αισθητήρων θερμοκρασίας, Ψηφιακών εντολών, Συχνότητας παλμών, Απομόνωσης, Ζύγισης, Μετασχηματιστές εντάσεως (AC, DC), Επικοινωνίας

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ 80

Αντικεραυνική (τροφοδοσίας, σημάτων, επικοινωνίας)

SOLID STATE RELAY 80

AC, DC, Ισχύος, Σημάτων, Ωμικών φορτίων, Επαγωγικών φορτίων, Χωρητικών φορτίων, Αναλογικά, Τριφασικά, Fast

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 82

Μετασχηματιστές (ελέγχου, απομόνωσης), Σταθεροποιημένα τροφοδοτικά DC switching

ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ 83

Αυτοματισμός οχημάτων-μηχανημάτων (joystick, ασύρματα χεριστήρια, έλεγχος βαλβίδων κλπ.), Αυτοματισμός εύκαμπτων υλικών (ρύθμιση τάνυσης, διόρθωση θέσης, κάμερες ελέγχου εκτύπωσης), Ενδεικτικά laser για μηχανήματα κοπής

INDUSTRIAL SOLUTION
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ποια είναι η INDUSTRIAL SOLUTION

Η INDUSTRIAL SOLUTION ιδρύθηκε στη Θεσσαλονίκη, το 2000, με σκοπό την εισαγωγή, εμπορία, μελέτη και τεχνική υποστήριξη υλικών και ολοκληρωμένων συστημάτων βιομηχανικού αυτοματισμού.

Σε μικρό χρονικό διάστημα και μέσα από τις στρατηγικές της συνεργασίες, κατόρθωσε να γίνει συνώνυμο αξιοπιστίας και λύσεων ανάπτυξης στο χώρο του βιομηχανικού αυτοματισμού, με αποτέλεσμα σήμερα να μετρά δεκάδες αφοσιωμένους πελάτες, σε πανελλήνιο επίπεδο.

Ποια είναι η επιχειρηματική μας φιλοσοφία

Η δραστηριοποίηση της εταιρείας βασίζεται στην εξειδίκευση στο βιομηχανικό αυτοματισμό, γεγονός που εξασφαλίζει την υψηλή ποιότητα των υπηρεσιών της και την απόλυτη ικανοποίηση των πελατών της.

Προσανατολισμένη στην παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών, η INDUSTRIAL SOLUTION έχει την υποδομή να καλύψει τις απαιτήσεις όλων των φάσεων προμήθειας, εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης του προτεινόμενου συστήματος βιομηχανικού αυτοματισμού, γεγονός που ανάγεται σε ισχυρό ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα.

Έτσι, κάθε πρόταση της INDUSTRIAL SOLUTION είναι μια νέα επιχειρηματική ευκαιρία για τον πελάτη της, αφού στην ουσία επαναπροσδιορίζει την απόδοσή του και τον εισάγει στη φιλοσοφία της προηγμένης τεχνολογίας και των πλεονεκτημάτων της.

Πώς ενισχύεται η τεχνογνωσία μας

Η αποδοχή και η αξιοπιστία της INDUSTRIAL SOLUTION οφείλονται, σε σημαντικό βαθμό, στις αποκλειστικές συνεργασίες που διατηρεί με τους μεγαλύτερους κατασκευαστές οργάνων αυτοματισμού και αισθητηρίων στον κόσμο.

Πάντα προσανατολισμένη στην τεχνολογική καινοτομία, η εταιρεία «συλλέγει» προϊόντα από τους διεθνείς συνεργάτες της και, στη συνέχεια, μελετά, σχεδιάζει και δημιουργεί μοναδικά συστήματα βιομηχανικού αυτοματισμού, απόλυτα προσαρμοσμένα στις ανάγκες της ελληνικής παραγωγής.

Πώς διευρύνεται η προοπτική μας

Το γεγονός ότι η INDUSTRIAL SOLUTION έχει πλέον καθιερωθεί ως σύμμαχος στην ανάπτυξη της ελληνικής βιομηχανίας, μέσα από αξιόπιστες και αποδοτικές λύσεις, αποτελεί για την εταιρεία μας πρόκληση καθημερινής διεύρυνσης της τεχνογνωσίας της.

Με το σκεπτικό αυτό, τα έμπειρα στελέχη μας διερευνούν κάθε νέα τεχνολογία, αλλά και συνεργασία, που αξιολογούν ως ικανή να μεγιστοποιήσει το όφελος των πελατών μας, σε όλη την Ελλάδα.

Επενδύοντας σε νέες συνεργασίες, ισχυροποιούμε ακόμη περισσότερο τη θέση μας στο χώρο του βιομηχανικού αυτοματισμού και κυρίως, φέρνουμε ακόμη πιο κοντά τον πελάτη μας στα οφέλη της διεθνούς τεχνογνωσίας.

Χάρη στην εμπιστοσύνη της ελληνικής βιομηχανίας «μεγαλώνουμε» καθημερινά, ώστε να μπορούμε με τη σειρά μας να της προσφέρουμε νέες λύσεις αυτοματισμού, ικανές να στηρίξουν τη δική της ανάπτυξη.

Πώς βελτιώνεται η ποιότητα μας

Η INDUSTRIAL SOLUTION δίνει ιδιαίτερη έμφαση στη συνεχή διασφάλιση υψηλής ποιότητας των προϊόντων και υπηρεσιών της, αναπτύσσοντας και εφαρμόζοντας Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015.

Το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας έχει πιστοποιηθεί από τον Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης TUV HELLAS.

Εφαρμόζει ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής:

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
- ΜΕΛΕΤΗ-ΣΧΕΔΙΑΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η INDUSTRIAL SOLUTION με σύγχρονες διαδικασίες οργάνωσης και αξιολόγησης, αποδεικνύει έμπρακτα την δέσμευση της για την ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών της, εφαρμόζει την οδηγία και προσφέρει στους πελάτες και συνεργάτες της προϊόντα απόλυτα εναρμονισμένα και συμμορφούμενα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές.

Η INDUSTRIAL SOLUTION προωθεί στην αγορά πιστοποιημένα προϊόντα που φέρουν την σήμανση CE.

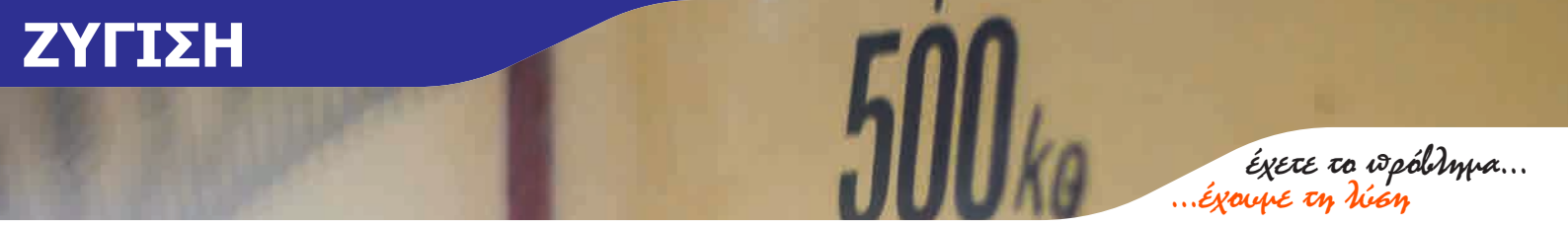
Δραστηριότητα

Οι δυνατότητες της εταιρείας είναι ικανές να δώσουν λύση σε όλους τους τομείς της ελληνικής βιομηχανίας όπως :

- Ενέργεια
- Ορυχεία - Λατομεία - Μεταλλεία
- Χαλυβουργία
- Χαρτοβιομηχανία
- Ναυτιλία
- Δημόσιος τομέας
- Βιομηχανία τροφίμων και ποτών
- Χημικά
- Πλαστικά
- Καπνοβιομηχανία
- Κλωστοϋφαντουργία
- Φαρμακοβιομηχανία

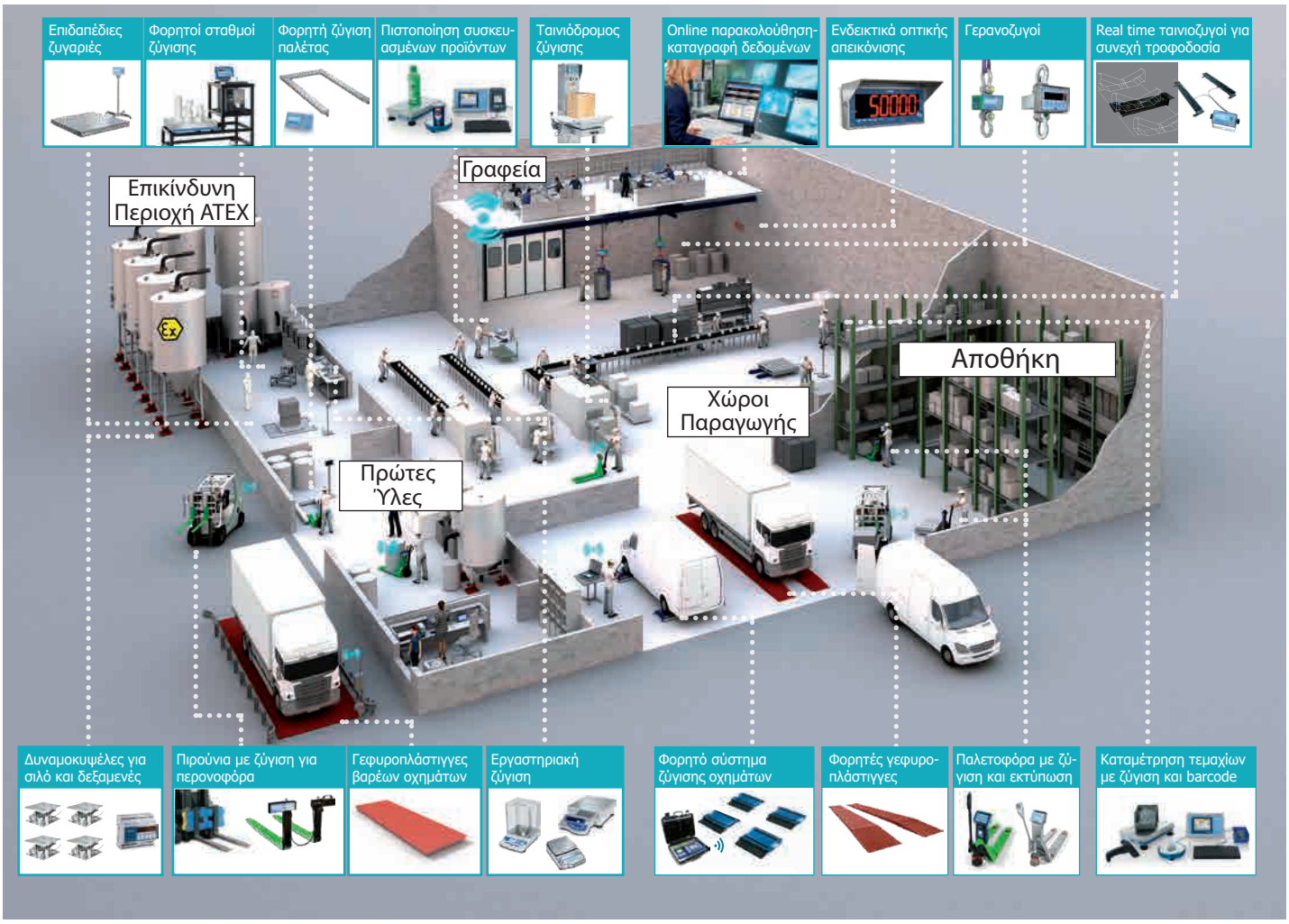
Εφαρμόζοντας την εμπειρία τόσων ετών σε συστήματα όπως :

- ► Συστήματα λογικών ελεγκτών (PLC, HMI Οθόνες αφής) για έλεγχο διεργασιών
- ► Συστήματα ελέγχου Motion Control για AC και DC κινητήρες (Ταχύτητα, τάνυση, ροπή, θέση) με την χρήση ServoDrives & Servomotors, Inverters, Steppers, Soft starters, Dc drive,
- ► Συστήματα εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA) για έλεγχο διεργασιών
- ► Συστήματα βιομηχανικής ζύγισης (δοσομέτρηση, ογκομέτρηση), ταινιοζυγοί, ανάμειξη, πλάστιγγες, γερανοζυγούς
- ► Συστήματα διαχείρισης και καταγραφής ενέργειας
- ► Βάσεις δεδομένων για συλλογή στοιχείων παραγωγής και ανάλυσης
- ► Συστήματα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (αναλογικών και ψηφιακών σημάτων)
- ► Συστήματα ελέγχου θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, στάθμης, ροής, pH, αγωγιμότητας κ.α
- ► Συστήματα διαχείρισης και καταγραφής θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, πίεσης, στάθμης, ροής και άλλα (Data acquisition)
- ► Αναβάθμιση παλαιών μηχανών και γραμμών παραγωγής, με την χρήση νέας τεχνολογίας (P.L.C, Servodrives, Inverters, Controllers, Αισθητήρια κ.τ.λ)
- ► Μελέτη, σχεδίαση, κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων βιομηχανικού αυτοματισμού



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΕΜΠΟΡΙΚΗ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ

Η ζύγιση είναι μια διαδικασία που συναντάμε καθημερινά πολλές φορές, στη ζωή μας. Αποτελεί τον πιο γρήγορο και απλό τρόπο ποσοτικής καταμέτρησης και πιστοποίησης. Καλύπτει ένα τεράστιο εύρος εφαρμογών που ξεκινάει από την απλή ζύγιση προϊόντων που προορίζονται για εμπορική συναλλαγή και εκτείνεται μέχρι τις πιο σύνθετες και πολύπλοκες διαδικασίες ελέγχου, λειτουργίας, συντήρησης και πιστοποίησης της σύγχρονης βιομηχανίας. Η εύρεση της πιο αξιόπιστης λύσης στην εκάστωτε ανάγκη απαιτεί εμπειρία και βαθιά γνώση μιας τεράστιας ποικιλίας υλικών. Η **Industrial Solution** έχοντας απαντήσει με απόλυτη επιτυχία στα προβλήματα ζύγισης έρχεται να καλύψει όλα τα κενά.



Η βιομηχανική ζύγιση αποτελεί ένα ξεχωριστό τομέα της ζύγισης, πολύ απαιτητικό, λόγω των αναγκών αύξησης ποιότητας, πιστοποίησης της σταθερότητας, ελαχιστοποίησης του παραγωγικού κόστους και μεγιστοποίησης της απόδοσης κατά την παραγωγή ενός σύγχρονου προϊόντος. Τα ζυγιστικά συστήματα που προσφέρει η **Industrial Solution** είναι ικανά να παρέχουν πολύ μεγάλη ευκολία χρήσης, πιστοποιητικά υγιεινής και ασφάλειας, πιστοποιητικά επικίνδυνων περιοχών ATEX, επεκτασιμότητα, δυνατότητα αναβάθμισης και τεράστια δυνατότητα διασύνδεσης, όπως με υπολογιστές, εκτυπωτές, barcode scanners, PLC, έγχρωμες οθόνες αφής, προηγμένα συστήματα ιχνηλασιμότητας και κάθε είδους περιφερειακά ασύρματης, σειριακής σύνδεσης και Ethernet

ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ & ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΖΥΓΑΡΙΕΣ WELL-E

Επιδαπέδια - επιτραπέζια ζυγαριά με κολώνα, εύχρηστη, ακριβής και αξιόπιστη, με ανοξείδωτη επιφάνεια. Είναι κατάλληλη για εμπορική & βιομηχανική χρήση. Το όργανο ένδειξης και ελέγχου, πολλαπλών λειτουργιών έχει οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων

- Δυνατότητα ζύγισης έως 600Kgr
- Προστασία IP 65 Inox
- Λειτουργίες: Zero, Tara, Net cross
- Διαβάθμιση βήματος από 2 gr μέχρι 200 gr
- Τροφοδοσία 230 Vac ή μπαταρίες 4AA

Διαθέσιμες Εκδόσεις

Διαστάσεις MxΠxY (mm)	Βάρος (kgr)	Ακρίβεια (gr)
300x300x130	6	2
300x300x130	15	5
300x300x130	30	10
400x400x140	30	10
400x400x140	60	20
400x400x140	150	50
600x600x150	60	20
600x600x150	150	50
600x600x150	300	100
800x800x165	300	100
800x800x165	600	200

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ & ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΖΥΓΑΡΙΕΣ AFWC

Επιδαπέδια - επιτραπέζια ζυγαριά με κολώνα και ανοξείδωτη επιφάνεια ζύγισης, για χρήση σε χώρους παραγωγής και ελέγχου. Είναι κατάλληλη για εμπορική & βιομηχανική χρήση, όπου απαιτείται ακρίβεια, αξιοπιστία και ευκολία στο χειρισμό. Το οργανο ένδειξης και ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 7 πλήκτρων ακουστικής ένδειξης, και φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 24 mm

- Δυνατότητα ζύγισης έως 300 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP 65
- Λειτουργίες: Zero, Tara, Net cross
- Διαβάθμιση βήματος από 10 gr ως 100 gr
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία 4AA (70 ώρες αυτονομία λειτουργίας) και τροφοδοτικό 230 Vac

Διαθέσιμες Εκδόσεις

Διαστάσεις MxΠ (mm)	Βάρος (kgr)	Ακρίβεια (gr)
350x350	30	10
350x350	60	20
350x350	150	50
420x420	60	20
420x420	150	50
420x420	300	100

ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ & ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΖΥΓΑΡΙΕΣ APD

Επιτραπέζια ζυγαριά, εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη, με δυνατότητα στήριξης του ενδεικτικού οργάνου στο σώμα της ζυγαριάς ή σε απομακρυσμένο σημείο χάρη στο σπιράλ καλώδιο του. Είναι κατάλληλη για εμπορική & βιομηχανική χρήση, όπου απαιτείται ακρίβεια, αξιοπιστία και ευκολία στη χρήση. Η ανοξείδωτη κατασκευή επιτρέπει πολύ εύκολο καθάρισμα. Το όργανο ένδειξης και ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων και φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm

- Δυνατότητα ζύγισης έως 30 Kgr
- Εύκολος καθαρισμός
- Βαθμός προστασίας IP 65
- Λειτουργίες: Zero, Tara, Net cross
- Διαβάθμιση βήματος από 2 gr ως 10 gr
- Βάρος 7,5Kgr
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία 4AA (80 ώρες αυτονομία λειτουργίας) και τροφοδοτικό 230 Vac

Διαθέσιμες Εκδόσεις

Διαστάσεις MxΠ (mm)	Βάρος (kgr)	Ακρίβεια (gr)
365x235	6	2
365x235	15	5
365x235	30	10

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΥΓΑΡΙΑ APM-1

Οι επιτραπέζιες αυτές ζυγαριές είναι εφοδιασμένες με όργανο ένδειξης το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί στο ίδιο το σώμα της ζυγαριάς ή σε απομακρυσμένο σημείο, χάρη στο σπιράλ καλώδιο του. Διαθέτουν μεγάλη οθόνη LCD 50mm, 5 ψηφίων, που επιτρέπει την ανάγνωση του βάρους από μεγάλη απόσταση, αδιάβροχη μεμβράνη πληκτρολογίου, ρυθμιζόμενα πόδια και πλευρικές λαβές για εύκολη μεταφορά. Συνοδεύονται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές.

- Διατίθενται εκδόσεις ζύγισης 15 Kgr, 30 Kgr, 60 Kgr, 150 Kgr με ακρίβεια 5 gr, 10 gr, 20 gr & 50 gr αντίστοιχα
- Ανοξείδωτη επιφάνεια ζύγισης, διαστάσεων 280x330 mm
- Ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας 300 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Βάρος 6kgr

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΥΓΑΡΙΑ KSD

Αυτές οι επιτραπέζιες ψηφιακές ζυγαριές διαθέτουν ένα έξυπνο, συμπαγή, ευέλικτο σχεδιασμό, ανοξείδωτη δομή και επιφάνεια στήριξης, για αντοχή και ευκολία στο καθάρισμα, και πλευρικές λαβές για εύκολη μεταφορά. Έχουν δυναμοκυψέλη αλουμινίου και ρυθμιζόμενα πόδια. Το όργανο ένδειξης και ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο 5 πλήκτρων και φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 40 mm με 3 διαφορετικές αποχρώσεις φωτισμού. Το νέο πολυλειτουργικό προγράμμα επιτρέπει στον χειριστή να επιλέξει την επιθυμητή λειτουργία για καταμέτρηση τεμαχίων, ποσοστιαία ζύγιση βάση προτύπου και άθροισμα βάρους.

- Διατίθενται εκδόσεις ζύγιση 15kgr & 30kgr με ακρίβεια 5gr & 10 gr αντίστοιχα.
- Διαστάσεις 250x340mm
- Βαθμό προστασίας IP44
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Διαθέτει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (40 ώρες αυτονομία) και τροφοδοτικό 230 Vac

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΥΓΑΡΙΑ KST

Επιτραπέζια ψηφιακή ζυγαριά ανοξείδωτη με έγχρωμη οθόνη αφής 120×90 mm, απλή και λειτουργική με υψηλή απόδοση ζύγισης και μεγάλη ακρίβεια. Διαθέτει δυναμοκυψέλη αλουμινίου με πιστοποιητικό OIML R60 C6 και ρυθμιζόμενα αντιολισθητικά πόδια. Η επιφάνεια ζύγισης, όπως και η υπόλοιπη κατασκευή είναι ανοξείδωτα, επιτρέποντας τον εύκολο καθαρισμο. Έχει μπαταρίες μεγάλης αυτονομίας και πλευρικές λαβές για εύκολη μεταφορά. Το ενδεικτικό όργανο έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο και προγράμματα για καταμέτρηση τεμαχίων, στατιστική ζύγιση, χειροκίνητη δοσομέτρηση, εκτύπωση ετικετών και υπολογισμό συνολικού βάρους.

- Διατίθενται εκδόσεις ζύγισης 3 Kgr, 6 Kgr, 12 Kgr & 30 Kgr, με ακρίβεια 0,5 gr, 1 gr, 2gr & 5 gr αντίστοιχα.
- Διαστάσεις 250x340mm
- Βαθμό προστασίας IP44
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Τροφοδοσία από εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 40 ωρών και εξωτερικό τροφοδοτικό 230 Vac

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΥΓΑΡΙΑ ΕΡΙ INOX

Αυτή η ζυγαριά αποτελή μια απλή και οικονομική λύση για ζύγιση. Το όργανο ένδειξης και ελέγχου διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, αδιάβροχο πληκρολόγιο 17 πλήκτρων, είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, έχει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία μεγάλης αυτονομίας και περιλαμβάνει λειτουργίες άθροισης ζυγίσεων, καταμέτρησης μικρών τεμαχίων, συμμετοχής σε συστήματα αυτοματισμών μέσω της ενεργοποίησης ψηφιακών εξόδων και εκτύπωσης αποκόμματος με ρυθμιζόμενη επικεφαλίδα επεξήγησης και λεπτομέρειες ζύγισης. Συνοδεύεται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Πλήρως ανοξείδωτη κατασκευή από AISI304 κατάλληλο για χώρους τροφίμων και λοιπών υγειονομικών εφαρμογών.

- Διατίθενται εκδόσεις ζύγισης 6 Kgr, 15 Kgr, 30 Kgr, 60 Kgr, 150 Kgr & 300 Kgr, με ακρίβεια 1 gr, 2 gr, 5 gr, 10 gr, 20 gr & 50 gr αντίστοιχα.
- Διατίθενται διαστάσεις από 330x330x90mm ως 600x600x137mm
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας 60 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΖΥΓΑΡΙΕΣ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Εξολοκλήρου ανοξείδωτές ζυγαριές για χρήση, συγκεκριμένα, σε επικίνδυνες περιοχές ATEX. Τροφοδοτούνται απο επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολύ μεγάλης αυτονομίας, επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά και εγκατάσταση, άμεσα, όπου χρειάζεται. Ο ζυγός δεν χρειάζεται παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στις επικίνδυνες περιοχές άρα και δεν απαιτείται πιστοποιητικό ATEX για καλώδια παροχής και πρίζες. Το όργανο ένδειξης και ελέγχου διαθέτει αδιάβροχο πληκρολόγιο 17 πλήκτρων και φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, 25 mm ύψους, ορατή σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού και χαμηλής θερμοκρασίας.
Συνοδεύονται, ανάλογα με την έκδοση, με δήλωση συμμόρφωσης προστασίας ATEX Ex II 3GD IIC T6 T130°C X ή ATEX Ex II 2GD IIC T4 T197°C X.

- Διατίθενται εκδόσεις ζύγισης 15 Kgr, 30 Kgr, 60 Kgr, 150 Kgr & 300 Kgr, με ακρίβεια 2 gr, 5 gr, 10 gr, 20 gr & 50 gr αντίστοιχα.
- Διαστάσεις 400x400 και 600x600
- Πιστοποιήση OIML R60 για προστασία από νερό και σκόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές IP67
- Δομή, περίβλημα και επιφάνεια ζύγισης από AISI304 INOX, για ATEX περιοχές
- Ρυθμιζόμενα πόδια με πλαστικό περίβλημα
- Ενδείκτης IP68 για ATEX περιοχές

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ WLB

Επιτραπέζια ζυγαρια συμπαγούς σχεδιασμού, εξαιρετικά ανθεκτική, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας που είναι κατάλληλη για βιομηχανικά εργαστήρια. Διαθέτει πρότυπο βάρος για γρήγορη ρύθμιση βαθμονόμησης, διακόπτη ανώτατου ορίου ασφαλείας, προστασία από πλευρικές κρούσεις, ρυθμιζόμενα πόδια και πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Η κατασκευή του σκελετού και της επιφάνειας ζύγισης είναι απο ανοδιωμένο κράμα, ανθεκτικό και εύκολο στο καθάρισμα. Ο ενσωματωμένος ενδείκτης έχει φωτιζόμενη οθόνη LCD, 25 mm ύψους, αδιάβροχο πληκτρολόγιο και πολυλειτουργικό πρόγραμμα ζύγισης

- Δυνατότητα ζύγισης 6000 gr με ακρίβεια 1 gr
- Διαστάσεις 360x210x75mm
- Βαθμός προστασίας IP68
- Ρυθμιζόμενα αντιολισθητικά πόδια
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Εσωτερικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και εξωτερικό τροφοδοτικό με υποδοχή IP68

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ GAM

Επιτραπέζιος εργαστηριακός ζυγός με βαθμό προστασίας IP65, υψηλής ακρίβειας, με ρυθμιζόμενα πόδια, κατάλληλος τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Η πλήρως ανοξείδωτη κατασκευή του, τον καθιστά κατάλληλο για χώρους τροφίμων και περιβάλλον με αυστηρές προδιαγραφές υγιεινής. Ο ενδείκτης έχει φωτιζόμενη οθόνη LCD και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης.

- Δυνατότητα ζύγισης 320 gr, 820 gr, 2200 gr, 3200 gr, 6200 gr, 8200 gr & 15000 gr με ακρίβεια από 0,01 gr μέχρι 1 gr, ανάλογα με την έκδοση.
- Διάσταση ανοξείδωτης επιφάνειας ζύγισης Ø140 mm ή 190×190 mm, ανάλογα με την έκδοση
- Τροφοδοτικό 230 Vac
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ HLD HIGH

Ζυγαριά πολύ υψηλής ακρίβειας κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Ο ενδείκτης διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD 7 ψηφίων, ύψους 16 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης 7 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 150 gr, 300 gr & 600 gr, με ακρίβεια 0,002 gr, 0,005 gr & 0,01 gr αντίστοιχα
- Διάσταση ανοξείδωτης επιφάνειας ζύγισης Ø80 mm ή Ø120 mm, ανάλογα με την έκδοση
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία 30 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ GAEP-K

Πολυλειτουργικός ζυγός υψηλής ακρίβειας κατάλληλος τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης επαναβαθμονόμησης, ρυθμιζόμενα πόδια και καλώδιο 1 μέτρου για στήριξη του οργάνου ένδειξης σε απομακρυσμένο σημείο. Η πλήρως ανοξείδωτη κατασκευή του τον καθιστά κατάλληλο για χώρους τροφίμων και περιβάλλον με αυστηρές προδιαγραφές υγιεινής. Ο ενδείκτης έχει οθόνη 8 ψηφίων φθορισμού, υψηλής αντίθεσης, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης 10 πλήκτρων και 2 ενδεικτικά LED.

- Δυνατότητα ζύγισης 22000 gr & 33000 gr, με ακρίβεια 0,1 gr
- Διάσταση ανοξείδωτη επιφάνειας ζύγισης 400×350mm
- Βαθμός προστασίας IP65
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Τροφοδοτικό 230Vac

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ ALP

Ζυγαριά υπερυψηλής ακρίβειας για χρήση στο φαρμακευτικό κλάδο σε εργαστηριακό και βιομηχανικό επίπεδο. Συμπαγής και ευέλικτη με γυάλινο προστατευτικό καπάκι για αποφυγή παρεμβολών από ρεύματα αέρα. Ο ενδείκτης διαθέτει οθόνη LCD, 7 ψηφίων, ύψους 15 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, 4 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 210 gr, 410 gr & 510 gr, με ακρίβεια 0,0001 gr, 0,001 gr & 0,001 gr αντίστοιχα
- Διαστάσεις ανοξείδωτης επιφάνειας ζύγισης Ø90 mm ή Ø120 mm, ανάλογα με την έκδοση
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή
- Θερμοκρασία λειτουργίας +10…+40°C και υγρασία 10%…90% χωρίς συμπύκνωση
- Τροφοδοτικό 100…240 Vac

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ HLD

Ζυγαριά υψηλής ακρίβειας κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Ο ενδείκτης διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD 7 ψηφίων, ύψους 16 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης 7 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 1500 gr, 3000 gr & 6000 gr, με ακρίβεια 0,02 gr, 0,05 gr & 0,1 gr αντίστοιχα
- Διάσταση ανοξείδωτης επιφάνειας ζυγισης 140×150 mm
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία 30 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Σειριακή πόρτα RS232 για σύνδεση με Η/Υ ή εκτυπωτή

ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΖΥΓΟΣ OCSF

Κρεμαστός εργαστηριακός ζυγός για τρόφιμα, συμπαγούς κατασκευής, μεγάλης ακρίβειας, ανθεκτικός, με ενσωματωμένο κρίκο πρόσδεσης και περιστρεφόμενο γάντζο. Τροφοδοτείται από μπαταρίες AA 1,5 V και έχει αυτονομία 70 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Ο ενδείκτης διαθέτει ευδιάκριτη φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 30 mm και πληκτρολόγιο 5 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 50 Kgr, 150 Kgr & 300 Kgr, με ακρίβεια ±0,2%
- Διαστάσεις 135x67x170 mm
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο λειτουργιών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ TRD6500

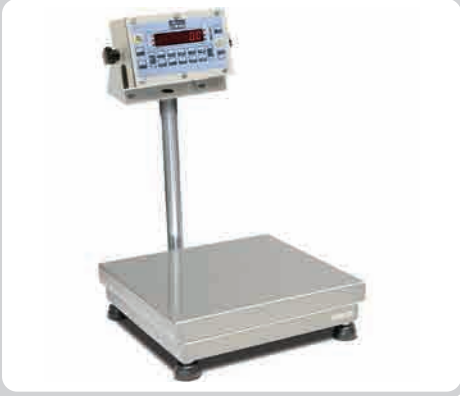
Εξολοκλήρου ανοξείδωτη εργαστηριακή ζυγαριά υψηλής ακρίβειας, με βαθμό προστασίας IP65, κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Ο ενδείκτης έχει οθόνη LCD 7 φωτιζόμενων ψηφίων και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης 8 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 6500 gr, με ακρίβεια 0,1 gr
- Διαστάσεις ανοξείδωτης επιφάνειας ζύγισης 190x220 mm
- Τροφοδοτικό 230 Vac

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΖΥΓΙΣΗ TRB 30K

Εξολοκλήρου ανοξείδωτη εργαστηριακή ζυγαριά υψηλής ακρίβειας, με βαθμό προστασίας IP65, κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς χώρους, όσο και για εργαστηριακούς. Ο ενδείκτης έχει οθόνη LCD 7 φωτιζόμενων ψηφίων, ύψους 15 mm, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης 18 πλήκτρων και δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.

- Δυνατότητα ζύγισης 30000 gr, με ακρίβεια 1 gr
- Διαστάσεις 330x330x90 mm
- Τροφοδοτικο 230 Vac



ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΚΥΚΛΙΚΗ RPLC

Κυκλική πλατφόρμα ηλεκτρονικής ζύγισης μικρής κλίμακας βάρους με στιβαρή κατασκευή από ανοδιωμένο αλουμίνιο, μπλε χρώματος. Είναι κατάλληλη για συστήματα ελέγχου βάρους για βιομηχανικό ή εμπορικό σκοπό.

- Διάσταση ανοξείδωτης επιφάνειας ζύγισης Ø178 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 1,5 Kgr, 3 Kgr, 6 Kgr & 15 Kgr, με ακρίβεια 0,2 gr, 0,5 gr, 1 gr & 2 gr αντίστοιχα.
- Βαθμός προστασίας IP65 για σκόνη και νερό
- Μήκος καλωδίου 1,5 m

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΜΙΚΡΕΣ & ΜΕΣΑΙΕΣ

Πλατφόρμες ηλεκτρονικής ζύγισης μικρής και μεσαίας κλίμακας βάρους με ανοξείδωτη επιφάνεια ζύγισης. Είναι κατάλληλες για συστήματα αυτοματισμού και ελέγχου βάρους για βιομηχανικό ή εμπορικό σκοπό.

- Διάσταση από 230x330x93 mm μέχρι 700x700x145 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 3, 6, 15, 30, 60, 150, 300 & 600 Kgr.
- Μήκος καλωδίου 3 m

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΜΙΚΡΕΣ & ΜΕΣΑΙΕΣ INOX

Πλατφόρμες ηλεκτρονικής ζύγισης, εξολοκλήρου ανοξείδωτες, μικρής και μεσαίας κλίμακας βάρους. Είναι κατάλληλες για συστήματα αυτοματισμού και ελέγχου βάρους για βιομηχανικό ή εμπορικό σκοπό και μπορούν να τοποθετηθούν σε περιβάλλον με αυστηρές απαιτήσεις υγιεινής.

- Διάσταση από 230x330x93 mm μέχρι 600x600x137 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 3, 6, 15, 30, 60, 150 & 300 Kgr.
- Μήκος καλωδίου 3 m

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ESI INOX

Πλατφόρμες ηλεκτρονικής ζύγισης υψηλής απόδοσης και αντοχής, εξολοκλήρου ανοξείδωτες. Είναι κατάλληλες για εφαρμογές βιομηχανικού ή εμπορικού σκοπού. Συνοδεύονται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές.

- Κατασκευή από σωληνοειδή ανοξείδωτο χάλυβα
- Διάσταση 600x600x88 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 150 & 300 Kgr με ακρίβεια 20 gr & 50 gr αντίστοιχα
- 4 δυναμοκυψέλες ζύγισης
- Μήκος καλωδίου 5 m

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ 3.000 Kgr WELF

Η συγκεκριμένη πλατφόρμα αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση ζύγισης συμπεριλαμβανομένου του οργάνου ένδειξης και λειτουργίας. Η συμπαγής και στιβαρή κατασκευή της πλατφόρμας είναι κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς, όσο και για εμπορικούς σκοπούς, καθώς συνοδεύεται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Το όργανο ελέγχου και λειτουργίας διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, 5 πλήκτρων και πλαστικό περίβλημα ABS με βαθμό προστασίας IP65.

- Κατασκευή από σωληνοειδή χάλυβα, μπλε χρώματος
- Διαστάσεις 1500x1500x120 mm και 1250x1250x120 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 3000 Kgr με ακρίβεια 0,03% και βήμα υποδιαίρεσης 500 gr
- 4 δυναμοκυψέλες ζύγισης, προστασίας IP67
- Μήκος καλωδίου 3 m
- Δυνατότητα βαθμονόμησης από Η/Υ
- Τροφοδοσία από 4 μπαταρίες AA ή τροφοδοτικό 230 Vac

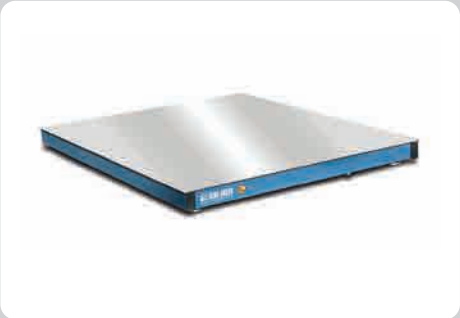
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ LOW PROFILE FLP-1

Κύριο χαρακτηριστικό αυτής της πλατφόρμας είναι το μικρό ύψος της και οι 2 ράμπες ανόδου – καθόδου, μήκους 500 mm η καθεμία, που κάνουν την πλατφόρμα ιδανική για γρήγορη και ευέλικτη φορτοεκφόρτωση με καρότσι και παλετοφόρο. Η συμπαγής και στιβαρή κατασκευή της πλατφόρμας είναι κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς, όσο και για εμπορικούς σκοπούς, καθώς συνοδεύεται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Το όργανο ελέγχου και λειτουργίας διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, 5 πλήκτρων και πλαστικό περίβλημα ABS με βαθμό προστασίας IP65.

- Κατασκευή από σωληνοειδή χάλυβα, μπλε χρώματος
- Διαστάσεις 800x800x52 mm, 1000x1250x52 mm και 1250x1500x52 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 600 Kgr, 1500 Kgr, 2000 Kgr με ακρίβεια 0,03% και βήμα υποδιαίρεσης 200 gr, 500 gr και 1000 gr αντίστοιχα
- 4 δυναμοκυψέλες ζύγισης, προστασίας IP67
- Μήκος καλωδίου 3 m
- Τροφοδοσία από 4 μπαταρίες AA ή τροφοδοτικό 230 Vac

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

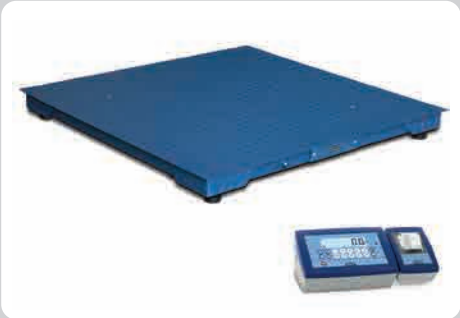
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ 5.000 Kg ET



Πλατφόρμες ηλεκτρονικής ζύγισης υψηλής απόδοσης και αντοχής, χαμηλού ύψους με αφαιρούμενη επιφάνεια ζύγισης. Είναι κατάλληλες για ηλεκτρονικά συστήματα βιομηχανικού ή εμπορικού σκοπού.

- Κατασκευή από σωληνοειδή χάλυβα, μπλε χρώματος
- Διάσταση από 1000x1000x90 mm έως 2000x2000x180 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου από 300 μέχρι 5000 Kgr με ακρίβεια από 50 gr έως 2000 gr
- 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες ζύγισης, προστασίας IP68
- Μήκος καλωδίου 5 m

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ 3.000 Kgr WELFK



Η συγκεκριμένη πλατφόρμα αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση ζύγισης και εκτύπωσης συμπεριλαμβανομένου του οργάνου ένδειξης και λειτουργίας, όπως και εκτυπωτή αποκόμματος. Η συμπαγής και στιβαρή κατασκευή της πλατφόρμας είναι κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς, όσο και για εμπορικούς σκοπούς, καθώς συνοδεύεται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Το όργανο ελέγχου και λειτουργίας διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, 17 πλήκτρων και πλαστικό περίβλημα ABS με βαθμό προστασίας IP65.

- Κατασκευή από σωληνοειδή χάλυβα, μπλε χρώματος
- Διαστάσεις 1500x1500x120 mm και 1250x1250x120 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 3000 Kgr με ακρίβεια 0,03% και βήμα υποδιαίρεσης 500 gr
- 4 δυναμοκυψέλες ζύγισης, προστασίας IP67
- Μήκος καλωδίου 3 m
- Δυνατότητα βαθμονόμησης από Η/Υ
- Διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας 40 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΠΑΛΕΤΕΣ EPWL

Πλατφόρμα ζύγισης παλετών, πολύ εύκολη στη χρήση και στη μεταφορά. Είναι κατάλληλη τόσο για βιομηχανικούς, όσο και για εμπορικούς σκοπούς, καθώς συνοδεύεται από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Το όργανο ελέγχου και λειτουργίας διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, αδιάβροχο πληκτρολόγιο μεμβράνης, 17 πλήκτρων και πλαστικό περίβλημα ABS με βαθμό προστασίας IP65.

- Κατασκευή από σωληνοειδή χάλυβα, μπλε χρώματος
- Διάσταση 1680x800x85 mm
- Δυνατότητα μέγιστου φορτίου 2000 Kgr με ακρίβεια 0,05% και βήμα υποδιαίρεσης 500 gr
- 4 δυναμοκυψέλες ζύγισης, προστασίας IP67
- Μήκος καλωδίου 3 m
- Τροφοδοσία από 4 μπαταρίες AA ή τροφοδοτικό 230 Vac

ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΖΥΓΟΣ

- Κατάλληλος για κρεοπωλεία, σφαγεία και μονάδες τυποποίησης και συσκευασίας
- Ιδανικός για εναέριες εφαρμογές χαμηλού περιθωρίου ύψους
- Ζύγιση με ταχύτητα, ευκολία και ακρίβεια
- Εύκολη προσαρμογή σε οποιοδήποτε τύπο ράγας
- Καλώδιο 10 μέτρων για σύνδεση σε ζυγιστήριο
- Διαστάσεις 420x285x335 και 840x330x330mm
- Μέγιστο φορτίο 300 & 500kgr με ακρίβεια 50 gr & 100 gr αντίστοιχα

ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCWN

Επαγγελματικός γερανοζυγός, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση, κατάλληλος για βιομηχανικό περιβάλλον με μικρό μέγεθος και πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Είναι ιδανικός για εσωτερικούς χώρους, με συμπαγή σχεδιασμό και πολύ μικρή απόσταση μεταξύ των 2 κρίκων. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει φωτιζόμενη οθόνη LCD ύψους 25 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων. Διαθέτει επίσης: Τηλεχειριστήριο υπερύθρων εμβέλειας 8 μέτρων με λειτουργίες zero, tara, print, on/off, Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Σειριακή επικοινωνία RS232, Προστατευτική θήκη μεταφοράς.

- Δυνατότητα ζύγισης 300 Kgr, 600 Kgr, 1,5 t, 3 t, 6 t, 9 t, με ακρίβεια ±0,03% και βήμα υποδιαίρεσης 0,1 Kgr, 0,2 Kgr, 0,5 Kgr, 1 Kgr, 2 Kgr, 5 Kgr αντίστοιχα
- Τροφοδοσία από 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA, αυτονομίας 40 ωρών
- Ιταλικό προϊόν

ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCWN PROFESSIONAL

Ανοξείδωτος επαγγελματικός γερανοζυγός, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση, κατάλληλος για χρήση σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους για βιομηχανικές εφαρμογές ζύγισης, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές και συμπαγή σχεδιασμό που έχει σαν αποτέλεσμα την πολύ μικρή απόσταση μεταξύ των κρίκων. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 25 mm, ευδιάκριτη σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού και χαμηλής θερμοκρασίας και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων. Διαθέτει επίσης: Τηλεχειριστήριο υπερύθρων εμβέλειας 8 μέτρων με λειτουργίες zero, tara, print, on/off, Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Σειριακή επικοινωνία RS232

- Δυνατότητα ζύγισης 300 Kgr, 600 Kgr, 1,5 t, 3 t, 6 t, 9 t, με ακρίβεια ±0,03% και βήμα υποδιαίρεσης 0,1 Kgr, 0,2 Kgr, 0,5 Kgr, 1 Kgr, 2 Kgr, 5 Kgr αντίστοιχα
- Προστασία IP 67 με αντοχή στη σκόνη και την βροχή
- Τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 40 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Ιταλικό προϊόν

ATEX ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCWX2

Ανοξείδωτος βιομηχανικός γερανοζυγός, αντιεκρηκτικού τύπου, για χρήση σε χαρακτηρισμένες περιοχές υψηλής επικινδυνότητας (Ζώνες 1, 21, 2 και 22) με συμπαγή σχεδιασμό που έχει σαν αποτέλεσμα την πολύ μικρή απόσταση μεταξύ των κρίκων. Πιστοποίηση προστασίας Ex II 2GD IIC T4 T197 ºCX. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει οθόνη LCD, 6 ψηφίων ύψους 25 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 17 πλήκτρων.

- Δυνατότητα ζύγισης 600 Kgr, 1,5 t, 3 t & 6 t, με ακρίβεια ±0,1% και βήμα υποδιαίρεσης 0,1 Kgr, 0,2 Kgr, 0,5 Kgr & 1 Kgr αντίστοιχα
- Προστασία IP68
- Ερμητικά σφραγισμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 160 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Ιταλικό προϊόν

ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCWK

Ανοξείδωτος επαγγελματικός γερανοζυγός, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση, κατάλληλος για χρήση σε αντίξοες συνθήκες ήλιου και βροχής για βιομηχανικές εφαρμογές ζύγισης, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές και συμπαγή σχεδιασμό που έχει σαν αποτέλεσμα την πολύ μικρή απόσταση μεταξύ των κρίκων. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει οθόνη LCD 6 φωτιζόμενων ψηφίων, ύψους 40 mm, ευδιάκριτη σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού και χαμηλής θερμοκρασίας και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων. Διαθέτει επίσης: Τηλεχειριστήριο για μηδενισμό, Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας.

- Δυνατότητα ζύγισης 3 t & 6 t, με ακρίβεια ±0,1% και βήμα υποδιαίρεσης 0,5 Kgr & 1 Kgr αντίστοιχα
- Προστασία IP 67 με αντοχή στη σκόνη και την βροχή
- Ερμητικά σφραγισμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 30 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Ιταλικό προϊόν

ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCW PROFESSIONAL 50T

Ανοξείδωτος επαγγελματικός γερανοζυγός, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση, κατάλληλος για χρήση σε αντίξοες συνθήκες ήλιου και βροχής για βιομηχανικές εφαρμογές ζύγισης, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές και συμπαγή σχεδιασμό που έχει σαν αποτέλεσμα την πολύ μικρή απόσταση μεταξύ των κρίκων. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει οθόνη LCD 6 φωτιζόμενων ψηφίων, ύψους 40 mm, ευδιάκριτη σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού και χαμηλής θερμοκρασίας και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων. Διαθέτει επίσης: Τηλεχειριστήριο υπερύθρων εμβέλειας 8 μέτρων με λειτουργίες zero, tara, print, on/off, Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Σειριακή επικοινωνία RS232.

- Δυνατότητα ζύγισης 3 t, 6 t, 9 t, 12 t, 17 t, 25 t, 30 t & 50 t, με ακρίβεια ±0,05% μέχρι 9 t και ±0,1% μέχρι 50 t και βήμα υποδιαίρεσης από 1 Kgr έως 20 Kgr αντίστοιχα
- Προστασία IP 67 με αντοχή στη σκόνη και την βροχή
- Τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 30 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Ιταλικό προϊόν

ΓΕΡΑΝΟΖΥΓΟΣ MCWHU "HULK" ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επαγγελματικός γερανοζυγός, μεγάλων δυνατοτήτων, αξιόπιστος και εύκολος στη χρήση, κατάλληλος για πολύ δύσκολο βιομηχανικό περιβάλλον. Είναι ιδανικός για μόνιμη εγκατάσταση σε γερανογέφυρες, καθώς το σύστημα διπλής ασφάλειας που διαθέτει, επιτρέπει ανύψωση και ταυτόχρονη μεταφορά του φορτίου. Καταλαμβάνει μικρό χώρο και αυτό τον καθιστά εύκολο στη χρήση. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει οθόνη LCD, 6 φωτιζόμενων ψηφίων ύψους 40 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 5 πλήκτρων. Διαθέτει επίσης: Τηλεχειριστήριο για μηδενισμό από απόσταση ως 50 μέτρα, Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Προστατευτικό κάλυμμα οθόνης και πληκτρολογίου.

- Δυνατότητα ζύγισης 10 t, 15 t & 25 t, με ακρίβεια ±0,05% και βήμα υποδιαίρεσης από 2 Kgr μέχρι 5 Kgr ανάλογα
- Προστασία IP 67 με αντοχή στη σκόνη και την βροχή
- Ερμητικά σφραγισμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 60 ωρών και τροφοδοτικό 230 Vac
- Βάρος 86 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ TPWN09

Παλετοφόρο, εύκολο στη χρήση και πρακτικό με ενσωματωμένο ψηφιακό ενδείκτη ζύγισης, εξοπλισμένο με 4 δυναμοκυψέλες που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, που επιτρέπει τη βέλτιστη ανάγνωση του βάρους σε οποιεσδήποτε συνθήκες φωτισμού και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 5 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Κατασκευή από ατσάλι και επικάλυψη βαφής, Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2000 Kgr με ακρίβεια ±0,2% στο μέγιστο φορτίο
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA, αυτονομίας 40 ωρών συνεχούς λειτουργίας ή 1 μήνα χωρίς λειτουργία
- Βάρος 110 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ TPWLK

Παλετοφόρο με ζυγιστήριο, εύχρηστο και αξιόπιστο, κατάλληλο για σκληρές συνθήκες λειτουργίας, απαραίτητο σε μέρη που απαιτείται ζύγιση με ακρίβεια και εξοικονόμηση χρόνου, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Είναι εξοπλισμένο με 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες προστασίας IP68 που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας, προστασίας IP65, έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 25 mm, και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Κατασκευή από ατσάλι και επικάλυψη βαφής, Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας, Σειριακή επικοινωνία RS232, Διπλά εμπρός ράουλα πολυουρεθάνης.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2000 Kgr με ακρίβεια ±0,1% στο μέγιστο φορτίο για την απλή έκδοση και ±0,05% για την έκδοση CE-M
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA, αυτονομίας 80 ωρών συνεχούς λειτουργίας ή 1 μήνα χωρίς λειτουργία
- Βάρος 125 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ & ΕΚΤΥΠΩΣΗ TPWA

Παλετοφόρο με ζυγιστήριο και εκτυπωτή, ακριβές και αξιόπιστο, με μηχανική περιστροφή του οργανου ζύγισης για μέγιστη ευκολία ανάγνωσης και πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Είναι εξοπλισμένο με 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες προστασίας IP68 που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας, προστασίας IP65, έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 25 mm, και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Κατασκευή από ατσάλι και επικάλυψη βαφής, Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας, Σειριακή επικοινωνία RS232, Διπλά εμπρός ράουλα πολυουρεθάνης, Περιστροφή του ενδείκτη ±160º, Θερμικός εκτυπωτής με ημερομηνία και ώρα.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2000 Kgr με ακρίβεια ±0,1% στο μέγιστο φορτίο για την απλή έκδοση και ±0,05% για την έκδοση CE-M
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA, αυτονομίας 60 ωρών συνεχούς λειτουργίας ή 3 μήνες χωρίς λειτουργία
- Βάρος 125 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ & ΕΚΤΥΠΩΣΗ TPWET

Παλετοφόρο με ζυγιστήριο έγχρωμης οθόνης αφής και εκτυπωτή. Χάρη στις εξελιγμένες δυνατότητες που έχει, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές όπως είναι η καταμέτρηση τεμαχίων, η δημιουργία και εκτέλεση συνταγών, η καταγραφή κίνησης αποθεμάτων, η αναγνώριση barcode, το άθροισμα επιμέρους ζυγίσεων, η εκτύπωση αποκόμματος κλπ. Επιπλέον η μηχανική περιστροφή του ζυγιστηρίου επιτρέπει την εύκολη ανάγνωση του από όλες τις γωνίες. Συνοδεύεται, ανάλογα με την έκδοση, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Είναι εξοπλισμένο με 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες προστασίας IP68 που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής, προστασίας IP65. Χαρακτηριστικά: Κατασκευή από ατσάλι και επικάλυψη βαφής, Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας, Σειριακή επικοινωνία RS232, Διπλά εμπρός ράουλα πολυουρεθάνης, Περιστροφή του ενδείκτη ±160º, Θερμικός εκτυπωτής με ημερομηνία και ώρα.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2000 Kgr με ακρίβεια ±0,1%, για την απλή έκδοση και ±0,05%, για την έκδοση CE-M
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 10 ωρών και φορτιστής 230 Vac
- Βάρος 125 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ TPWLKI

Ανοξείδωτο παλετοφόρο με ζυγιστήριο, εύχρηστο, στιβαρό, κατάλληλο για πολύ σκληρές συνθήκες εργασίας. Συνοδεύεται, ανάλογα με την έκδοση, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Είναι εξοπλισμένο με 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες προστασίας IP68 που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας, προστασίας IP65, έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 25 mm, και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Κατασκευή εξολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι, Ανοξείδωτη αντλία λαδιού, Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Σειριακή επικοινωνία RS232, Θύρα υπερύθρων για ασύρματο τηλεχειρισμό, Διπλά εμπρός ράουλα πολυορεθάνης.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2000 Kgr με ακρίβεια ±0,1% στο μέγιστο φορτίο για την απλή έκδοση και ±0,05% για την έκδοση CE-M
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από 4 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες AA, αυτονομίας 80 ωρών συνεχούς λειτουργίας ή 1 μήνα χωρίς λειτουργία και τροφοδοτικό 230 Vac
- Βάρος 135 Kgr
- Ιταλικό προϊόν

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ TPW EX ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Παλετοφόρα με ζυγιστήριο για χρήση σε χαρακτηρισμένες περιοχές, υψηλής επικινδυνότητας. Διατίθενται εκδόσεις 2GD, 3GD, κατασκευής από ατσάλι με επικάλυψη βαφής και εξολοκλήρου ανοξείδωτες (Ζώνες 1, 21, 2, 22). Είναι εξοπλισμένα με 4 ανοξείδωτες δυναμοκυψέλες ATEX προστασίας IP68 που εγγυώνται τη μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Συνοδεύονται, ανάλογα με την έκδοση, με πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας, προστασίας IP65, έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, ύψους 25 mm, και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Προγραμματιζόμενη αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας, Δυνατότητα προγραμματισμού και βαθμονόμησης από Η/Υ, Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας, Διπλά εμπρός ράουλα πολυορεθάνης, Περιστροφή του ενδείκτη ±160º.

- Διαστάσεις πιρουνιών 1150×550×85 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 2500 Kgr με ακρίβεια ±0,05% για την έκδοση CE-M
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αυτονομίας 150 ωρών συνεχούς λειτουργίας και τροφοδοτικό 230 Vac
- Βάρος 125-135 Kgr, ανάλογα με την έκδοση
- Ιταλικό προϊόν

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

Ηλεκτρικό παλετοφόρο με ενσωματωμένο ζυγιστήριο, κατάλληλο για αποθηκευτικούς χώρους με συνεχή ροή παλετών και απαίτηση ζύγισης με ακρίβεια. Εξοπλισμένος με 4 δυναμοκυψέλες προστασίας IP67 που εγγυώνται πολύ μεγάλη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας, έχει μεγάλη φωτιζόμενη οθόνη LCD, 6 ψηφίων, ύψους 25 mm, και αδιάβροχο πληκτρολόγιο 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Επικοινωνία RS232, Ηλεκτρομαγνητικά φρένα και φρένα στάθμευσης.

- Ανύψωση πιρουνιών 85...200 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 1200 Kgr με ακρίβεια 0,5 Kgr
- Προστασία IP 65
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 24 Vdc, 55 Ah και φορτιστής 230 Vac
- Ιταλικό προϊόν

ΠΙΡΟΥΝΙΑ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ LTF1125AR Professional kit

Πιρούνια με ζυγιστήριο, για χρήση σε περονοφόρα οχήματα, εύκολης τοποθέτησης και χρήσης με δυνατότητα σύνδεσης δεύτερου οργάνου ένδειξης και λειτουργίας και εκτυπωτή στην καμπίνα οδήγησης. Εξοπλισμένα με 4 δυναμοκυψέλες προστασίας IP68 που εγγυώνται πολύ μεγάλη ακρίβεια στις εφαρμογές ζύγισης. Το όργανο ένδειξης και λειτουργίας έχει οθόνη LCD, ύψους 25 mm και αδιάβροχο πληκτρολόγιο, 17 πλήκτρων. Χαρακτηριστικά: Επικοινωνία RS232, Θερμική εκτύπωση σε ρολό απλού χαρτιού

- Δυνατότητα ζύγισης 2500 Kgr με ακρίβεια ±0,2% και βήμα υποδιαίρεσης 5 Kgr
- Προστασία IP 65
- Τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή από την μπαταρία του οχήματος
- Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος 200% του ονομαστικού (~5000 Kgr)
- Ιταλικό προϊόν

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ IPE50P

Ζυγιστήριο πρόσοψης διαστάσεων 96mm x 96mm, κατάλληλο για κοχλίες & ταινίες σε συστήματα φόρτωσης / εκφόρτωσης σιλό, δεξαμενές, χοάνες & πλάστιγγες.

- Οθόνη 6 ψηφίων με ύψος 18mm
- Τροφοδοσία 24Vdc
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 2 ρελέ έξοδοι (κατά επιλογή ως 4 εξόδους)
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc ή 4...20mA (κατά επιλογή)
- 1 RS485 & 1 RS232
- Επικοινωνία PROFIBUS DP (κατά επιλογή)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΟΨΗΣ DGTP

Ενδείκτης βάρους πρόσοψης, διαστάσεων 96mm x 48mm, πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλος για κοχλίες & ταινίες σε συστήματα φόρτωσης / εκφόρτωσης για σιλό, δεξαμενές, χοάνες & πλάστιγγες.

- Οθόνη LED 6 κόκκινων ψηφίων με ύψος 20mm
- Τροφοδοσία 24 Vdc
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 4 είσοδοι & 6 έξοδοι

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΡΑΓΑΣ DGT1

Μικρός ενδείκτης βάρους πολλαπλών λειτουργιών, για τοποθέτηση σε ράγα εντός πίνακα, κατάλληλος τόσο για συστήματα ασφαλείας φόρτωσης γερανών, γερανογεφυρών & ανελκυστήρων, όσο και για σύνδεση με PLC & συστήματα αυτοματισμού. Επιτρέπει την άμεση ανάγνωση και διάγνωση του συστήματος ζύγισης

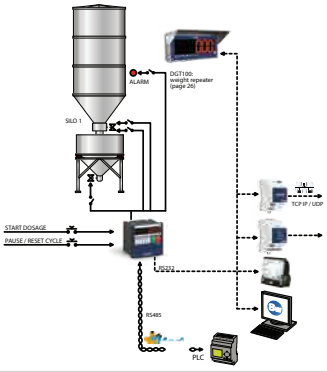
- Οθόνη LED με 6 κόκκινα ψηφία, ύψους 8mm και 5 αδιάβροχων πλήκτρων
- Τροφοδοσία 24Vdc
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 2 έξοδοι relay
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc ή 4...20mA (κατά επιλογή)
- 2 σειριακές πόρτες (1 RS485 & 1 RS232)
- Προγραμματισμός & Βαθμονόμηση μέσω πλήκτρων ή Η/Υ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΡΑΓΑΣ IPE50

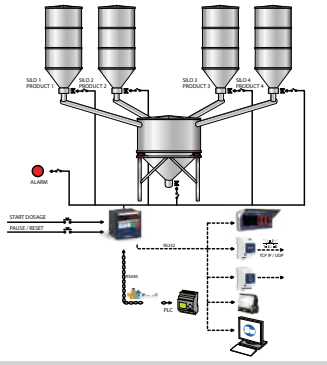
Ενδείκτης βάρους, 4 καναλιών ζύγισης, για τοποθέτηση σε ράγα, εντός πίνακα, κατάλληλο για κοχλίες & ταινίες σε συστήματα φόρτωσης / εκφόρτωσης σιλό, δεξαμενές, χοάνες & πλάστιγγες.

- Οθόνη 6 ψηφίων με ύψος 13mm
- Τροφοδοσία 24Vdc
- 4 κανάλια ζύγισης
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 2 ρελέ έξοδοι (κατά επιλογή ως 4 εξόδους)
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc ή 4...20mA (κατά επιλογή)
- 2 σειριακές πόρτες (1 RS485 & 1 RS232)
- Επικοινωνία PROFIBUS DP (κατά επιλογή)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Δοσομέτρηση 1 υλικού



Δοσομέτρηση και μίξη πολλών υλικών

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ DGT20

Ενδεικτικό βάρους με μεταλλική βάση για στήριξη σε κάθετο, οριζόντιο και επικλινές επίπεδο, πολλαπλών χρήσεων ιδανικός για κοχλίες & ταινίες σε συστήματα φόρτωσης, δεξαμενές, χοάνες & πλάστιγγες.

- Υψηλής απόδοσης κόκκινη οθόνη LED 6 ψηφίων με ύψος 20mm
- Βάση περιστροφής
- Τροφοδοσία 24Vdc
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 2 είσοδοι & 2 έξοδοι
- Έξοδος 0-10Vdc ή 4...20mA

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣΗ DGTPK

Πολυλειτουργικός ενδείκτης βάρους με μεταλλική βάση για στήριξη σε κάθετο, οριζόντιο και επικλινές επίπεδο, ιδανικός για κοχλίες & ταινίες σε συστήματα δοσολογίας, φόρτωσης / εκφόρτωσης για σιλό, δεξαμενές, χοάνες & πλάστιγγες.

- Ζυγιστήριο διαστάσεων 190 mm x 190 mm
- Οθόνη LED 6 κόκκινων ψηφίων με ύψος 20mm και 12Led
- Αριθμητικό πληκτρολόγιο αδιάβροχο 20 πλήκτρων
- Τροφοδοσία 24 Vdc
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 4 είσοδοι & 6 έξοδοι

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ DFWXP

Επιτραπέζιος ενδείκτης, κατάλληλος για ζύγιση σε πλατφόρμες & πλάστιγγες, με δυνατότητα συνεργασίας με αντίστοιχο εκτυπωτή.

- Επιτοίχια στήριξη ή σε βραχίονα
- Αδιάβροχο πληκτρολόγια 5 πλήκτρων
- Οθόνη LCD 6 ψηφίων ύψους 25mm υψηλής αντίθεσης
- Ανθεκτικό περίβλημα για σκληρό και διαβρωτικό περιβάλλον
- Σύνδεση με θερμικό εκτυπωτή
- Ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αυτονομίας 60 ωρών
- Τροφοδοσία 110-240Vac
- Βαθμός προστασίας IP65

ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ IP68 ΚΑΙ ΒΑΣΗ DFWL

Ενδεικτικό βάρους με μεταλλική βάση για στήριξη σε κολόνα, τοίχο ή τραπέζι, εύκολο στον προγραμματισμό και την χρήση, ευέλικτο, με υψηλή ακρίβεια, κατάλληλο για ζύγιση σε συνεργασία με επιδαπέδιες πλάστιγγες.

- Βαθμός προστασίας IP68
- Στήριξη σε κολόνα, τοίχο ή τραπέζι
- Αδιάβροχο πληκτρολόγια 5 και 17 πλήκτρων
- Οθόνη LCD 6 ψηφίων ύψους 25mm υψηλής αντίθεσης
- Ανθεκτικό περίβλημα για σκληρό και διαβρωτικό περιβάλλον

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 3 ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ DFWLID

Ενδεικτικό βάρους, ανοξείδωτης κατασκευής, εύκολο στον προγραμματισμό και την χρήση, ευέλικτο, με υψηλή ακρίβεια, κατάλληλο για ζύγιση σε συνεργασία με επιδαπέδιες πλάστιγγες. Διαθέτει μεγάλη φωτιζόμενη έγχρωμη οθόνη 40mm με προγραμματιζόμενη εναλλαγή αποχρώσεων

- Βαθμός προστασίας IP68
- Στήριξη σε κολόνα, τοίχο ή τραπέζι
- Αδιάβροχο πληκτρολόγια 5 πλήκτρων
- Ανθεκτικό περίβλημα για σκληρό και διαβρωτικό περιβάλλον

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ DFWLI

Ενδεικτικό βάρους, ανοξείδωτης κατασκευής, εύκολο στον προγραμματισμό και την χρήση, ευέλικτο, με υψηλή ακρίβεια, κατάλληλο για ζύγιση σε συνεργασία με επιδαπέδιες πλάστιγγες

- Βαθμός προστασίας IP68
- Στήριξη σε κολόνα, τοίχο ή τραπέζι
- Αδιάβροχο πληκτρολόγια 5 ή 17 πλήκτρων
- Οθόνη LCD 6 ψηφίων ύψους 25mm υψηλής αντίθεσης
- Ανθεκτικό περίβλημα για σκληρό και διαβρωτικό περιβάλλον

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΜΕ ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 3590ETB

Ένδειξη βάρους με μεγάλη, έγχρωμη οθόνη αφής, ρυθμιζόμενης κλίσης και πολυγλωσσικό λογισμικό. Το όργανο είναι κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές και επιτρέπει την απεικόνιση όλων των δεδομένων ζύγισης, απλοποιώντας τις λειτουργίες προς όφελος του χρήστη. Η αδιάβροχη οθόνη το καθιστά ιδανικό για υγρό περιβάλλον και κατάλληλο για χώρους τροφίμων.

- Έγχρωμη οθόνη αφής διαστάσεων 120x90mm
- Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση
- Αδιάβροχο περίβλημα INOX IP65
- Υψηλή αντοχή έναντι τυχαίας ζημιάς
- Εύκολος και γρήγορος καθαρισμός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 3590ETT

Ένδειξη βάρους με μεγάλη, έγχρωμη οθόνη αφής, ρυθμιζόμενης κλίσης και πολυγλωσσικό λογισμικό. Το όργανο είναι κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές και επιτρέπει την απεικόνιση όλων των δεδομένων ζύγισης, απλοποιώντας τις λειτουργίες προς όφελος του χρήστη. Η αδιάβροχη οθόνη το καθιστά ιδανικό για υγρό περιβάλλον και κατάλληλο για χώρους τροφίμων.

- Έγχρωμη οθόνη αφής διαστάσεων 120x90mm
- Αδιάβροχο περίβλημα INOX IP68
- Εύκολος και γρήγορος καθαρισμός
- Βραχίονας περιστροφής
- Ρολόι πραγματικού χρόνου
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc (κατά επιλογή)
- Αποθήκευση δεδομένων (κατά επιλογή)
- Απομακρυσμένος έλεγχος (κατά επιλογή)
- Τροφοδοσία 230Vac
- Βαθμός προστασίας IP68

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ IPE50XLR

Ενδεικτικό μεγάλου μεγέθους, κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με πλήρες φως ήλιου, και ένδειξη από μεγάλη απόσταση, μέχρι 25 μέτρων, με γωνία μέχρι 120°. Το όργανο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν αναμεταδότης και έχει διαστάσεις 410x165x67mm. Διαθέτει ανοξείδωτο βραχίονα στήριξης και αδιάβροχο πληκτρολόγιο.

- Οθόνη 6 κόκκινων ψηφίων με ύψος 60mm & 100mm
- Τροφοδοσία 230Vac
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- 2 έξοδοι relay & 2 είσοδοι
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc ή 4...20mA
- Αποθήκευση δεδομένων (κατά επιλογή)
- Απομακρυσμένος έλεγχος (κατά επιλογή)
- Σειριακές πόρτες (1 RS485 & 1 RS232)
- Επικοινωνία PROFIBUS DP (κατά επιλογή)
- Βαθμός προστασίας IP68

ΦΟΡΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΣΕ ΒΑΛΙΤΣΑ 3590ETKR

Ενδείκτης
Φορητός ενδείκτης βάρους και εκτυπωτής, κατάλληλος για ζύγιση οχημάτων (ημιφορτηγά, φορτηγά, τρακτέρ - ρυμουλκούμενα, βυτία) και αεροπλάνων. Έχει πολυγλωσσικό λογισμικό και επιτρέπει την απεικόνιση όλων των δεδομένων ζύγισης, απλοποιώντας τις λειτουργίες προς όφελος του χρήστη. Διαθέτει θήκη μεταφοράς για προστασία του ζυγού και ευκολία ζύγισης και εκτύπωσης. Λειτουργίες: Καταγραφή & αρχειοθέτηση πληροφοριών, εισαγωγή δεδομένων και μορφοποίηση εκτύπωσης, ανάκτηση δεδομένων, βαθμονόμηση

Πλατφόρμες
Πλατφόρμες σε μεγάλη ποικιλία διαστάσεων, οι οποίες μπορούν να λειτουργήσουν είτε αυτόνομα η καθεμιά, είτε μέχρι 20 συνδεμένες στο ίδιο φορητό σύστημα ζύγισης. Μπορούν να εφαρμοστούν σε οποιοδήποτε όχημα ή άλλη ιδιαίτερη κατασκευή

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕ ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 3590EGT

Ένδειξη βάρους με μεγάλη, έγχρωμη οθόνη αφής, ρυθμιζόμενης κλίσης και πολυγλωσσικό λογισμικό. Το όργανο είναι κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές και επιτρέπει την απεικόνιση όλων των δεδομένων ζύγισης, απλοποιώντας τις λειτουργίες προς όφελος του χρήστη. Το πληκτρολόγιο που διαθέτει κάνει την εισαγωγή δεδομένων πολύ γρήγορη και πολύ εύκολη. Λειτουργίες: Καταγραφή & αρχειοθέτηση πληροφοριών, εισαγωγή δεδομένων και μορφοποίηση εκτύπωσης, ανάκτηση δεδομένων, βαθμονόμηση οργάνου με αριθμητικές τιμές, προσαρμογή των σελίδων της οθόνης

- Αδιάβροχο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο 15 πλήκτρων
- Αδιάβροχο περίβλημα INOX IP68
- Αδιάβροχη οθόνη
- Εύκολος και γρήγορος καθαρισμός

ΑΥΤΟΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΗ ΖΥΓΙΣΗ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΕΣ 3590ETRBOX

Σύστημα αυτό-εξυπηρέτησης για διαχείριση γεφυροπλάστιγγας με μεγάλη οθόνη αφής 5,7" και θερμικό εκτυπωτή από ανθεκτικό ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέτει γείσο για προστασία της οθόνης από ήλιο και βροχή, πλήρη ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και παροχή ισχύος, για απευθείας σύνδεση. Συνοδεύεται, επίσης, από πιστοποιητικό χρήσης για εμπορικές συναλλαγές.

- Ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης RFID με δυνατότητα ανάγνωσης σε απόσταση ως 30mm
- Θερμικός εκτυπωτής υψηλής ταχύτητας , με χαρτοκόπτη

ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΖΥΓΙΣΗΣ DGT1

Συμπαγής πολυλειτουργικός μεταδότης & ενδεικτικό ζύγισης για άμεση ανάγνωση και διάγνωση του συστήματος ζύγισης. Τοποθετείται σε ράγα, χρησιμοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα επικοινωνιών, είναι εύχρηστο και έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο 5 πλήκτρων. Διαθέτει, επίσης, πιστοποιητικό CE-M (OIML R-76 / EN45501), MID (OIML R-61)

- Οθόνη LED 6 ψηφίων 8mm
- Βαθμονόμηση και ρύθμιση παραμέτρων από πληκτρολόγιο & Η/Υ
- Επικοινωνία RS232 & 2 x RS485
- Αναλογική έξοδος 0~5Vdc, 0~10Vdc, 4...20mA 16bit ανάλυσης
- 2 ψηφιακές είσοδοι & 2 έξοδοι
- Σύνδεση έως 8 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- Τροφοδοσία 12Vdc ~ 24Vdc

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ CPJ

Ο αναλογικός μετατροπέας ζύγισης τοποθετείται σε ράγα και δίνει την πιο απλή και άμεση λύση σε εφαρμογές δυναμοκυψελών.

- Είσοδος 0,15 ~ 12 mV/V
- Ακρίβεια: 0,05%
- Ρύθμιση Zero & Span με 2 ποτενσιόμετρα
- Τάση δυναμοκυψελών: 3, 5, 10Vdc
- Αναλογική έξοδος 0-10Vdc ή 4-20mA
- 2 ψηφιακή έξοδοι
- Ανταπόκριση: 7ms
- Τοπική βαθμονόμηση
- Σύνδεση έως 4 δυναμοκυψέλες με 4 ή 6 σήματα
- Τροφοδοσία 20Vdc~28Vdc
- Τοποθέτηση ράγας
- Θερμοκρασία λειτουργίας 0...+70°C

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ

Οι μετατροπείς δικτύων τοποθετούνται σε ράγα και επιτρέπουν την ταυτόχρονη επικοινωνία μεταξύ 16 οργάνων ζύγισης μειώνοντας το κόστος και την πολυπλοκότητα των συστημάτων ζύγισης. Μπορούν να υποστηρίξουν δίκτυα επικοινωνίας PROFIBUS, PROFINET, ETHERNET, ETHERCAT, DEVICES NET, CANOPEN & WIFI. Η λειτουργία Hub επιτρέπει τον ταυτόχρονο έλεγχο όλων των δεδομένων ζύγισης με τη χρήση του αντίστοιχου πρωτοκόλλου επικοινωνίας. Μέσω της επικοινωνίας μπορούν να μεταδοθούν δεδομένα όπως καθαρό και μικτό βάρος, κατάσταση βάρους (Θετικές, Αρνητικές, σταθερές και ασταθής τιμές), κατάσταση σφάλματος (Υπέρβαρο και ελλιποβαρές)

- Ρύθμιση και προγραμματισμός μέσω συνδεόμενου ζυγιστηρίου
- Σειριακή επικοινωνία RS485 με σύστημα Quick connect
- Ψηφιακές είσοδοι & έξοδοι

ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΖΥΓΙΣΗΣ eNod

Ο ελεγκτής ζύγισης αυτός μετατρέπει έναν αισθητήρα σε ευφυές αυτόματο σύστημα ανάλυσης βάρους. Είναι κατάλληλος για εφαρμογές πλήρωσης, δοσομέτρησης, συνεχόμενης ζύγιση, ταινιοζυγών, **ζύγισης και απόρριψης**. Έχει τη δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας σήματος με αυτόματο υπολογισμό βάρους και εφαρμογής φίλτρων θορύβου για ακύρωση κραδασμών. Το ειδικό λογισμικό eNod View επιτρέπει την βαθμονόμηση και τον προγραμματισμό και αποτελεί ισχυρό εργαλείο για την απόκτηση και ανάλυση του **σήματος**

- Ανάλυση τιμών +/-500000 σημείων και ρυθμό 1600 μετρήσεων / δευτερόλεπτο
- Προσομοίωση και προσαρμογή ολοκληρωμένων ψηφιακών φίλτρων
- Δυνατότητα σύνδεσης Web server για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και ρύθμιση
- Συνδεσιμότητα με βιομηχανικά δίκτυα CANOPEN, PROFIBUS, PROFINET, ETHERNET /IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ Ή ΨΗΦΙΑΚΑ LOADCELL ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΕΣ WK

ΚΙΤ που αποτελείται από ενδείκτη βάρους με οθόνη αφής και ενσωματωμένο ειδικό πρόγραμμα για γεγυροπλάστιγγες, 6 ή 8 ανοξείδωτες αναλογικές ή ψηφιακές δυναμοκυψέλες RCA προστασίας IP68 και κυτίο σύνδεσης με αντικεραυνική προστασία. Συμπεριλαμβάνει έγχρωμη οθόνη αφής προστασίας IP65 με μνήμη και επικοινωνία με Η/Υ και εκτυπωτή, 2 εισόδους και 4 εξόδους, πρόγραμμα κατάλληλο για ζύγιση οχημάτων και διαχείριση γεφυροπλάστιγγας με είσοδο / έξοδο προϊόντων.

- Δυναμοκυψέλες C4 ακριβείας από ανοξείδωτο χάλυβα με βαθμό προστασίας IP68
- Εσωτερική στεγανοποίηση πυριτίου για αντοχές σε ακραίες αλλαγές υγρασίας και θερμοκρασίας
- Δυνατότητα ζύγισης 30000kgr
- Θωρακισμένο καλώδιο 20m κατάλληλο για προστασία από ποντίκια
- Προστασία υπερφόρτωσης 150%
- Junction Box κουτί σύνδεσης από πολυεστέρα IP65 και αντικεραυνική προστασία

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ LOADCELL ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΕΣ WKPT

ΚΙΤ που αποτελείται από ενδείκτη βάρους με οθόνη αφής και ενσωματωμένο ειδικό πρόγραμμα για γεγυροπλάστιγγες, 6 ή 8 ανοξείδωτες αναλογικές δυναμοκυψέλες RCPT προστασίας IP68 και κυτίο σύνδεσης με αντικεραυνική προστασία. Συμπεριλαμβάνει έγχρωμη οθόνη αφής προστασίας IP65 με μνήμη και επικοινωνία με Η/Υ και εκτυπωτή, 2 εισόδους και 4 εξόδους, πρόγραμμα κατάλληλο για ζύγιση οχημάτων και διαχείριση γεφυροπλάστιγγας με είσοδο / έξοδο προϊόντων.

- Δυναμοκυψέλες C3 ακριβείας από ανοξείδωτο χάλυβα με βαθμό προστασίας IP68
- Εσωτερική στεγανοποίηση πυριτίου για αντοχές σε ακραίες αλλαγές υγρασίας και θερμοκρασίας
- Δυνατότητα ζύγισης 30000kgr
- Θωρακισμένο καλώδιο 20m κατάλληλο για προστασία από ποντίκια
- Προστασία υπερφόρτωσης 150%
- Junction Box κουτί σύνδεσης από πολυεστέρα IP65 και αντικεραυνική προστασία

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AR

Δυναμοκυψέλη χαμηλής ικανότητας ζύγισης και πολύ μεγάλης ακρίβειας, ιδανική για κοσμήματα και εργαστηριακή ζύγιση.

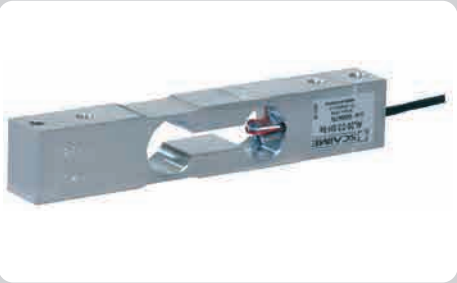
- Ακρίβεια ανάλυσης 30000 υποδιαιρέσεων.
- Δυνατότητα ζύγισης 0,2 Kgr, 0,6 Kgr & 1,2Kgr
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 150x150mm
- Προέλευση Γαλλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ EP

Δυναμοκυψέλη αλουμινίου με σχεδιασμό χαμηλού προφίλ 23 mm.

- Ακρίβεια 0,1%
- Δυνατότητα ζύγισης 2 Kgr & 4 kgr
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 120x120mm
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AL



Δυναμοκυψέλη κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 4000d OIML R60 & 5000d NTER για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 300x350mm
- Δυνατότητα ζύγισης 3 Kgr, 5 Kgr, 7 Kgr, 10 Kgr, 15 Kgr, 30kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AQ

Δυναμοκυψέλη υψηλής ικανότητας ζύγισης, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

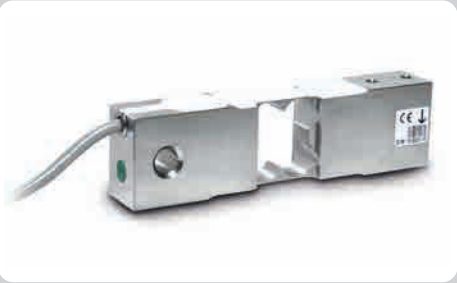
- Υποδιαίρεση 4000d OIML R60 & 5000d NTER για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 350x350mm
- Δυνατότητα ζύγισης 5 Kgr, 10 Kgr, 15 Kgr, 20 Kgr, 35 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AG

Δυναμοκυψέλη υψηλής ικανότητας ζύγισης, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 2000d OIML R60 ως 2,5kgr
- Υποδιαίρεση 4000d OIML R60 & 5000d NTER από 5…100Kgr για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 400x400 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 1 Kgr, 2,5 Kgr, 5 Kgr, 10 Kgr, 15 Kgr, 20 Kgr, 30 Kgr, 50 Kgr, 75 Kgr, 100 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

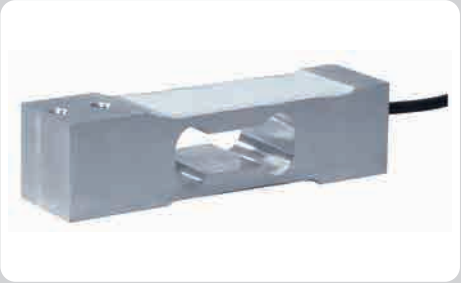
INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SPSW



Δυναμοκυψέλη ανοξείδωτη παράκεντρου φορτίου, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 400x400 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 7,5 Kgr, 15 Kgr, 30 Kgr, 50 Kgr, 100 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP67
- Προέλευση Ιταλία

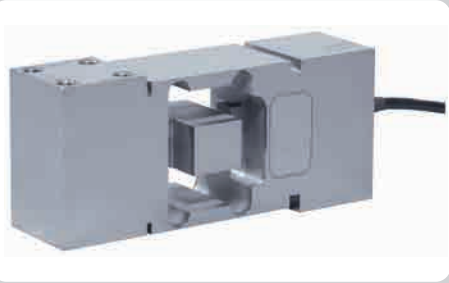
ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ALUM. AH & AHN



Δυναμοκυψέλη υψηλής ικανότητας ζύγισης, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 6000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 500x500 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 30 Kgr, 50 Kgr, 75 Kgr, 100 Kgr, 200 Kgr, 250 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ AK



Δυναμοκυψέλη ανοξείδωτη, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

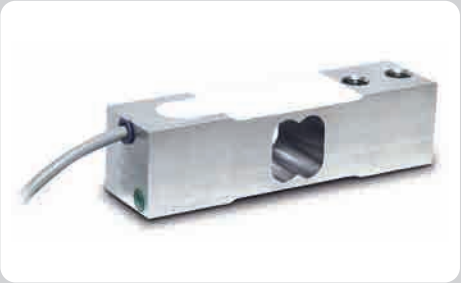
- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 & 5000d NTER για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 600x600 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 6 Kgr, 12 Kgr, 30 Kgr, 120 Kgr, 300 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP68
- Προέλευση Γαλλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AP

Δυναμοκυψέλη υψηλής ικανότητας ζύγισης, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 & 5000d NTER για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 700x700 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 75 Kgr, 100 Kgr, 150 Kgr, 200 Kgr, 300 Kgr, 500 Kgr, 635 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SPSX



Δυναμοκυψέλη ανοξείδωτη παράκεντρου φορτίου, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 600x800 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 100 Kgr, 300 Kgr, 500 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP67
- Προέλευση Ιταλία

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ AB

Δυναμοκυψέλη υψηλής ικανότητας ζύγισης, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 & 5000d NTER για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 800x800 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 50 Kgr, 75 Kgr, 100 Kgr, 150 Kgr, 200 Kgr, 250 Kgr, 300 Kgr, 500 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP65
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SPSZ

Δυναμοκυψέλη ανοξείδωτη παράκεντρου φορτίου, κατάλληλη για πλατφόρμα επιδαπέδιας & επιτραπέζιας ζύγισης

- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 800x800 mm
- Δυνατότητα ζύγισης 500 Kgr, 1000 Kgr
- Βαθμός προστασίας IP68
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ F60X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με υψηλό βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για υψηλής ακρίβειας εφαρμογές ζύγισης σε μηχανές δοσομέτρησης, δεξαμενές, σκάφες και χοάνες

- Δυνατότητα ζύγισης 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500 Kgr & 1t, 2t, 5t
- Υποδιαίρεση 6000d OIML ως 500kgr
- Υποδιαίρεση 4000d OIML ως 5t για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SB30X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με βαθμό προστασίας IP67, ιδανική για χαμηλού προφίλ εφαρμογές, όπως ζύγιση παλετών

- Δυνατότητα ζύγισης 500, 750 Kgr & 1.2 t, 5 t
- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SBX-1K

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη, με υψηλό βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε σιλό, δεξαμενές, σκάφες και χοάνες

- Δυνατότητα ζύγισης 3000 & 4500 Kgr
- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SK30X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη, με υψηλό βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε σιλό, δεξαμενές, σκάφες και χοάνες

- Δυνατότητα ζύγισης 300, 500 Kgr & 1t, 2t, 5t
- Υποδιαίρεση 6000d OIML R60 & 5000d NTEP για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ SBX-1KL

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη, με υψηλό βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε σιλό, δεξαμενές, σκάφες και χοάνες

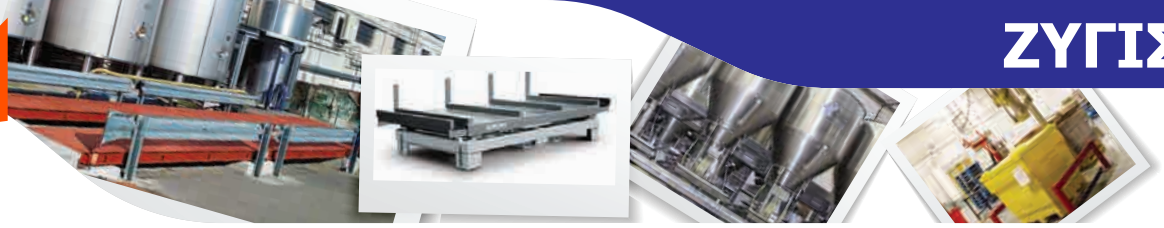
- Δυνατότητα ζύγισης 10000 Kgr
- Υποδιαίρεση 3000d OIML R60
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ R10X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε δεξαμενές, σιλό και μέτρηση στάθμης

- Ακρίβεια ως 0,1%
- Δυνατότητα ζύγισης 1, 2.5, 5, 10, 15, 30, 50t & 100t
- Σφαιρική διαμόρφωση στο σημείο επαφής για τέλεια ευθυγράμμιση φορτίου
- Προέλευση Γαλλία

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr



INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ CA40X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε σιλό

- Δυνατότητα ζύγισης 100t & 200t
- Σφαιρική διαμόρφωση στο σημείο επαφής και αυτο-κεντραριζόμενη βάση για τέλεια ευθυγράμμιση φορτίου
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ RCPT

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με βαθμό προστασίας IP68, κατάλληλη για γεφυροπλάστιγγες, σιλό και δεξαμενές

- Δυνατότητα ζύγισης 20, 30t & 50t
- Ακρίβεια 3000d OIML R60
- Θωρακισμένο καλώδιο 15 μέτρων
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ RCA

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη συμπίεσης με βαθμό προστασίας IP68, κατάλληλη για γεφυροπλάστιγγες, σιλό και δεξαμενές

- Δυνατότητα ζύγισης 30t
- Ακρίβεια 4000d OIML R60
- Θωρακισμένο καλώδιο 20 μέτρων, προστασίας από αρουραίους
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ RCD

Ψηφιακή, ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη συμπίεσης με βαθμό προστασίας IP68, κατάλληλη για γεφυροπλάστιγγες, σιλό και δεξαμενές

- Δυνατότητα ζύγισης 30t & 40t
- Ακρίβεια 4000d OIML R60
- Θωρακισμένο καλώδιο 20 μέτρων, προστασίας από αρουραίους
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ CB50X

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη με σχεδιασμό στήλης και βαθμό προστασίας IP68, ιδανική για εφαρμογές ζύγισης σε σιλό και γεφυροπλάστιγγες

- Δυνατότητα ζύγισης 5, 10, 20, 30, 40t & 60t
- Υποδιαίρεση 4000d OIML R60 για χρήση σε εμπορικές εφαρμογές ζύγισης
- Σφαιρική διαμόρφωση στο σημείο επαφής και αυτο-κεντραριζόμενη βάση για τέλεια ευθυγράμμιση φορτίου
- Σύστημα αποφυγής περιστροφής
- Αντικεραυνική προστασία (κατά επιλογή)
- Προέλευση Γαλλία

ATEX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ STFC

Επινικελωμένη δυναμοκυψέλη εφελκυσμού, αντιεκρηκτικού τύπου, με βαθμό προστασίας IP67 για ζύγιση σε χοάνες και δεξαμενές

- Δυνατότητα ζύγισης 2t, 5t & 10t
- Ακρίβεια OIML R60
- Θωρακισμένο καλώδιο
- Πιστοποιητικό ATEX
- Προέλευση Γαλλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ STG

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη εφελκυσμού και συμπίεσης με βαθμό προστασίας IP67, για ζύγιση σε χοάνες, δεξαμενές και τροχαλίες

- Δυνατότητα ζύγισης 100, 500 & 1000 Kgr
- Ακρίβεια OIML R60 C3
- Θωρακισμένο καλώδιο
- Προέλευση Ιταλία

INOX ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ STU-1K

Ανοξείδωτη δυναμοκυψέλη εφελκυσμού και συμπίεσης με βαθμό προστασίας IP68 για ζύγιση αιωρούμενου φορτίου, έλεγχο υπερφόρτωσης και περιορισμό υπέρβασης, καθώς και σε συστήματα μέτρησης και ελέγχου δύναμης

- Δυνατότητα ζύγισης 2t, 5t, 8t & 10t
- Ακρίβεια OIML R60 C3
- Προέλευση Ιταλία

NICKEL ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ZFA

Επινικελωμένη δυναμοκυψέλη εφελκυσμού και συμπίεσης για εφαρμογές ανύψωσης και μέτρησης δύναμης

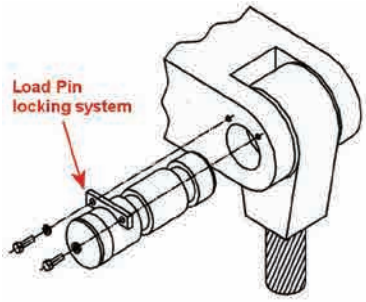
- Δυνατότητα ζύγισης 25, 50, 100, 200, 500Kgr, 1t, 2.5t & 5t
- Ακρίβεια 0,03% στο πλήρες φορτίο
- Προέλευση Γαλλία

ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ DVS-C

Ψηφιακή δυναμοκυψέλη με ασηπτικό σχεδιασμό, πιστοποιημένο κατά EHEDG. Η κατασκευή χωρίς γωνίες καθιστά εύκολο τον καθαρισμό του και συμμορφώνεται πλήρως με τον κανονισμό EHEDG. Εγκαθίσταται στις μηχανές συσκευασίας χωρίς την ανάγκη καλύμματος προστασίας, ικανοποιώντας τις πλέον αυστηρές απαιτήσεις συσκευασίας του κλάδου τροφίμων και ποτών. Είναι κατάλληλη για δυναμική ζύγιση υψηλής ταχύτητας δοσομέτρησης, γέμισης και διαλογής και απόλυτα εξειδικευμένη στη διαδικασία γρήγορου γεμίσματος.
Η δυναμοκυψέλη είναι κατασκευασμένη από ατσάλι, ερμητικά κλειστό με βαθμό προστασίας IP69K

- Μέγιστες διαστάσεις πλατφόρμας ζύγισης 400x400mm
- Δυνατότητα ζύγισης 15, 30, 75 kg
- Ανάλυση μέχρι 500 000 pts
- Σχεδιάστηκε για γρήγορη ζύγιση σε γέμισμα και άδειασμα
- Προγραμματιζόμενα ψηφιακά φίλτρα
- 2 ψηφιακές εισόδους και 4 ψηφιακές εξόδους
- 1 θύρα RS485 και 1 CANbus
- Υποστηρίζει MODBUS-RTU και CANOpen® πρωτόκολλα επικοινωνίας

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΗ ΠΥΡΟΥ M16



Δυναμοκυψέλη τύπου pin από ανοξείδωτο ατσάλι. Κύριο χαρακτηριστικό του αισθητήρα αυτού είναι ο υψηλός συντελεστής ασφαλείας, ο οποίος μπορεί να ξεπεράσει το 500% του ονομαστικού φορτίου. Αποτελεί την ιδανικότερη λύση για προστασία υπερφόρτωσης σε γερανογέφυρες, γερανούς & ανελκυστήρες

- Δυνατότητα ζύγισης 500Kgr, 1, 2, 4, 5, 10, 20, 40, 60, 80 & 100ton
- Μεγάλη ακρίβεια, μικρό μέγεθος
- Πιστοποιητικό OIML, NTEP
- Βαθμός προστασίας IP65

ΠΟΔΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ LFD

Περιστρεφόμενο πόδι για δυναμοκυψέλες F60X & SK30X ως 5t, ανοξείδωτης κατασκευής, με ελαστομερές πέλμα, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος και άρθρωση ±10°

ΠΟΔΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ LFA

Περιστρεφόμενο πόδι για δυναμοκυψέλες SK30A & SK30X ως 2t, ανοξείδωτης κατασκευής, με ελαστομερές πέλμα για τέλεια απόσβεση ανεπιθύμητων δυνάμεων, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος, συμπαγές και εύκολο στη εγκατάσταση

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ISOFLEX

Βάσεις στήριξης για δυναμοκυψέλες SK30A & SK30X ως 5t, με πλάκες από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα και άνω μέσο από καουτσούκ για απορρόφηση δονήσεων & κρούσεων, κατάλληλες για δεξαμενές και χοάνες

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ RUBBERKIT

Βάσεις στήριξης για δυναμοκυψέλες F60X ως 200 kgr, με πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα και άνω μέσο από καουτσούκ για απορρόφηση δονήσεων & κρούσεων, κατάλληλες για μικρές δεξαμενές ζύγισης

ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ KXHMN

Σετ στήριξης για δυναμοκυψέλες FXC & FXD ως 500kgr, κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλο για ζύγιση σε χοάνες δεξαμενές και αναδευτήρες, με ασφάλεια κλειδώματος

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

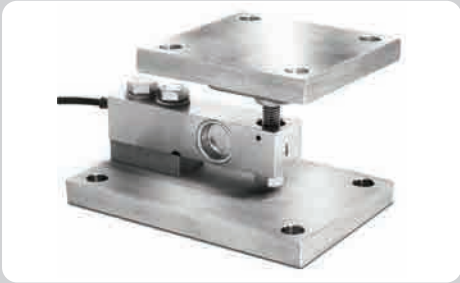
ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ KSBN

Σετ στήριξης για δυναμοκυψέλες SB από 300kgr ως 2000kgr, κατασκευής από γαλβανισμένο χάλυβα, εύκολης εγκατάστασης, με ειδική ταλάντωση σφαιρικού συνδέσμου που εξασφαλίζει εξαιρετική ακρίβεια μέτρησης, κατάλληλα για ζύγιση σε χοάνες δεξαμενές και πλατφόρμες

ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ KSBX

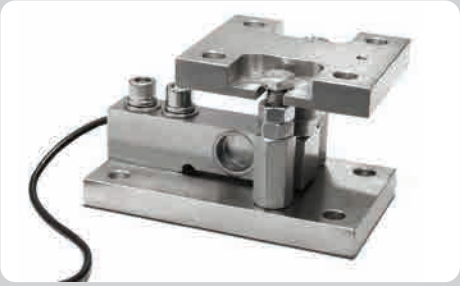
Σετ στήριξης για δυναμοκυψέλες SBX / SBK ως 2500kgr, ανοξείδωτης κατασκευής, κατάλληλο για ζύγιση σε χοάνες δεξαμενές και πλατφόρμες. Διαθέτει άνω πλάκα με ρυθμιζόμενο σύστημα κλειδώματος, μηχανικό σύνδεσμο που επιτυγχάνει βέλτιστη ακρίβεια ζύγισης, σύστημα κλειδώματος για εύκολη μεταφορά και συντήρηση, δυνατότητα γρήγορης εγκατάστασης και αφαίρεσης των δυναμοκυψελών και ρύθμιση ύψους για τέλεια ευθυγράμμιση. Οι εκδόσεις αντιεκρηκτικού τύπου ATEX για ζώνες 1 & 21, 2 & 22 μπορούν να εφαρμοστούν σε χώρους υψηλής επικινδυνότητας

ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ KSB



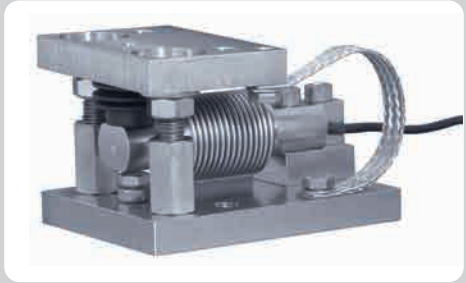
Σετ στήριξης για δυναμοκυψέλες SB έως 2000kgr, ανοξείδωτης κατασκευής, εύκολης εγκατάστασης, με ειδική άρθρωση που εξασφαλίζει εξαιρετική ακρίβεια μέτρησης και παρελκόμενα κατάλληλα για ζύγιση σε χοάνες, δεξαμενές και πλατφόρμες. Διαθέτει ρύθμιση ύψους για βέλτιστη ευθυγράμμιση

ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ KSBC



Σετ στήριξης για δυναμοκυψέλες SBX / SBK ως 2500kgr, επινικελωμένη. Διαθέτει άνω πλάκα με σφαιρικό σύνδεσμο για βέλτιστη ακρίβεια, σύστημα κλειδώματος για εύκολη μεταφορά και συντήρηση, δυνατότητα εύκολης και γρήγορης εγκατάστασης - αφαίρεσης των δυναμοκυψελών και ρύθμιση ύψους για βέλτιστη ευθυγράμμιση

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ STABIFLEX



Βάσεις στήριξης για δυναμοκυψέλες F60X, SK30A, SK30X ως 5t, ανοξείδωτης κατασκευής ή με επίστρωση ψευδάργυρου ιδανικές για δεξαμενές πλοίων και χοάνες ζύγισης. Διαθέτουν σταυρό για πρόληψη και προστασία μετατόπισης και κεφαλή σταθεροποίησης για υψηλή ακρίβεια ζύγισης

ΚΙΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ MTPFA

Kit στήριξης εφαρμογών εφελκυσμού για δυναμοκυψέλες F60X ως 200kgr, επιψευδαργυρωμένου χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένο για μηχανολογική μετατροπή των δυναμοκυψελών με σκοπό την εγκατάσταση τους σε γεφυροπλάστιγγα και χοάνη ζύγισης

ΑΚΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Άκρα στήριξης για δυναμοκυψέλες εφελκυσμού ZFA & ZA30X από 25kgr ως 7.5t, ανοξείδωτα ή επιψευδαργυρωμένου χάλυβα, ικανά για πρόληψη ανεπιθύμητων δυνάμεων που διαθέτουν ακριβή ρύθμιση της απόστασης των σημείων στήριξης

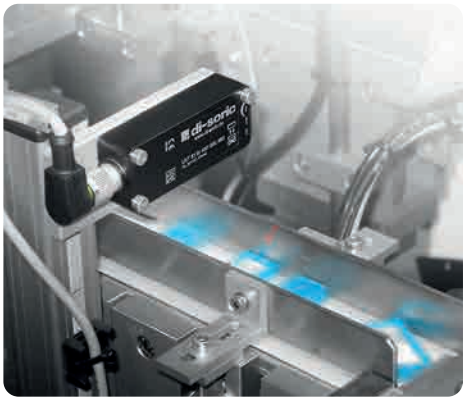
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ SILOKIT-RX

Βάσεις στήριξης για δυναμοκυψέλες R10 ως 30t, ανοξείδωτης κατασκευής, προστασίας IP68, συμπαγούς σχεδιασμού και εύκολης εγκατάστασης, κατάλληλες για δεξαμενές, δοχεία και σιλό. Διαθέτουν δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης load cell, σύστημα προστασίας πλευρικών δυνάμεων και απορρόφησης δονήσεων & κρούσεων

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ STABICAN

Βάσεις στήριξης, μεγάλης ικανότητας για δυναμοκυψέλες CB50X ή CA40X ως 200t, ανοξείδωτης κατασκευής ή επίστρωσης ψευδαργύρου, συμπαγούς σχεδιασμού και εύκολης εγκατάστασης, ιδανικές για δεξαμενές μεγάλης χωρητικότητας και σιλό ζύγισης. Διαθέτουν ράβδους που επιτυγχάνουν την πλήρη σταθεροποίηση χωρίς την παραμικρή αλλοίωση της τιμής ζύγισης

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ



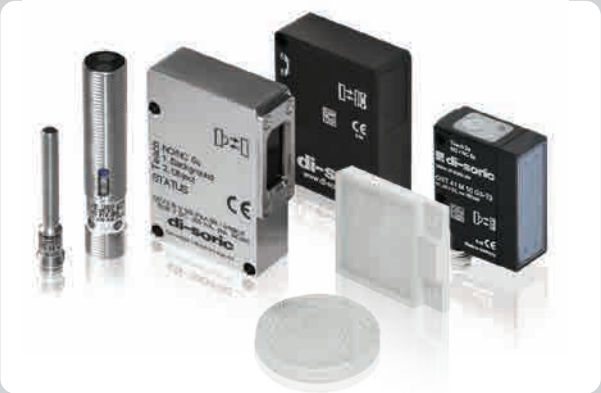
Τα φωτοκύτταρα της di-soric είναι η πιο αξιόπιστη λύση σε οποιαδήποτε εφαρμογή αυτοματισμού. Η ποικιλία προϊόντων που διαθέτει, με βάση το σχήμα και το μέγεθος, αλλά και την αρχή λειτουργίας του αισθητήρα, καλύπτει κάθε πιθανή ανάγκη της βιομηχανίας. Οι 3 μεγάλες κατηγορίες, που αφορούν τον τρόπο ανίχνευσης, είναι τα φωτοκύτταρα δέσμης, τα φωτοκύτταρα με ανακλαστήρα και τα φωτοκύτταρα διάχυσης.

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΔΕΣΜΗΣ

Στα φωτοκύτταρα δέσμης ο πομπός και ο δέκτης του φωτός είναι 2 διαφορετικές συσκευές. Ο δέκτης τοποθετείται απέναντι από τον πομπό και αντιλαμβάνεται τη διακοπή της δέσμης φωτός από κάποιο αντικείμενο που θα βρεθεί ενδιάμεσα τους.

- Υψηλή ανάλυση
- Εμβέλεια έως και 50 m
- Βοήθημα ευθυγράμμισης
- Κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα με βαθμό προστασίας IP 69K (κατά επιλογή)

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ



Στα φωτοκύτταρα με ανακλαστήρα ο πομπός και ο δέκτης του φωτός βρίσκονται στο ίδιο περίβλημά. Ο δέκτης, σε κατάσταση ηρεμίας, ανιχνεύει, μέσω του ανακλαστήρα, το φως που εκπέμπει ο πομπός. Όταν βρεθεί κάποιο αντικείμενο ανάμεσα στο φωτοκύτταρο και των ανακλαστήρα τότε η δέσμη διακόπτεται και το αντικείμενο γίνεται αντιληπτό. Τα συγκεκριμένα αισθητήρια μπορούν να ανιχνεύσουν διαφανή υλικά καθώς η διπλή δέσμη (1 με κατεύθυνση προς τον ανακλαστήρα και 1 με κατεύθυνση προς το δέκτη) εγγυάται τον αξιόπιστο εντοπισμό.

- Υψηλή ανάλυση
- Εμβέλεια έως και 10 m
- Δυνατότητες ρύθμισης από ποτενσιόμετρο ή μέσω λειτουργίας εκμάθησης
- Κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα με βαθμό προστασίας IP 69K (κατά επιλογή)

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ

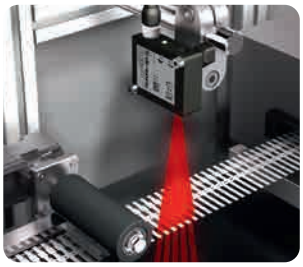
Στα φωτοκύτταρα διάχυσης ο πομπός και ο δέκτης του φωτός βρίσκονται στο ίδιο περίβλημα. Ο δέκτης θα ανιχνεύσει το φως που έχει αποστείλει ο πομπός, εφόσον αυτό ανακλαστεί από κάποιο αντικείμενο μέσα στην εμβέλεια του φωτοκύτταρου.
Τα φωτοκύτταρα διάχυσης, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα να αγνοούν το φόντο πίσω από το αντικείμενο ανίχνευσης, λειτουργούν με βάση τη γωνία πρόσπτωσης και ανάκλασης και όχι με βάση την ένταση του φωτός που ανακλάται από το αντικείμενο. Αποτέλεσμα αυτού είναι η δυνατότητα ανίχνευσης αντικειμένων διαφόρων χρωματικών αποχρώσεων ακόμη και μπροστά από λευκό φόντο.

- Αισθητήρας αντίθεσης με λευκό φως LED
- Υψηλή ανάλυση
- Απόσταση ανίχνευσης έως και 2 m
- Δυνατότητα απόρριψης φόντου
- Δυνατότητες ρύθμισης από ποτενσιόμετρο ή μέσω λειτουργίας εκμάθησης
- Ενδείξεις λειτουργικού εύρους και ρύπανσης του αισθητήρα
- Κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα με βαθμό προστασίας IP 69K (κατά επιλογή)

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ LASER

Τα φωτοκύτταρα laser χρησιμοποιούνται σε όλα τα πεδία αυτοματισμού, για ακριβή εντοπισμό, ακόμη και των πιο μικρών αντικειμένων. Έχουν πολύ γρήγορη απόκριση, λειτουργούν χωρίς να έρχονται σε άμεση επαφή με το αντικείμενο ανίχνευσης, δεν έχουν μηχανικές φθορές. Μπορούν, διαθέτοντας εξαιρετική ακρίβεια, να εγκατασταθούν σε εφαρμογές μέτρησης τεμαχίων, προσδιορισμού θέσης αντικειμένου και ενεργοποίησης ακαριαίου σήματος για κάμερα ή άλλο σύστημα ελέγχου. Οι 3 μεγάλες κατηγορίες, που αφορούν τον τρόπο ανίχνευσης, είναι τα φωτοκύτταρα δέσμης, τα φωτοκύτταρα με ανακλαστήρα και τα φωτοκύτταρα διάχυσης.



ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΔΕΣΜΗΣ LASER

Τα αισθητήρια αυτά χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει ανάγκη ανίχνευσης πολύ μικρών αντικειμένων με ταχύτητα και αξιοπιστία. Ο πομπός και ο δέκτης τοποθετούνται αντιδιαμετρικά και η διακοπή της ακτίνας σηματοδοτεί την παρουσία αντικειμένου. Χάρη στη πολύ λεπτή και συγκεντρωμένη ακτίνα κόκκινου χρώματος επιτυγχάνεται η μέγιστη ακρίβεια, σε όλο το εύρος μεταξύ πομπού και δέκτη, απρόσκοπτα. Τα φωτοκύτταρα διαθέτουν επίσης έναν έξυπνο μηχανισμό εντοπισμού ρύπων, με ρυθμιζόμενη έξοδο που ενεργοποιείται όταν η δέσμη έχει χαμηλότερη ένταση από αυτή που πρέπει.

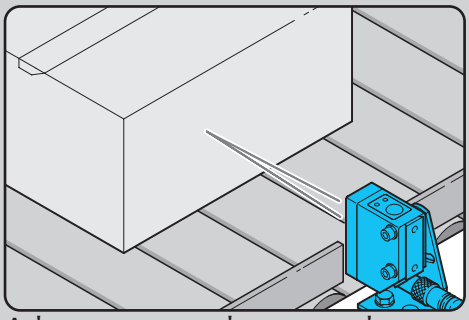
- Ακρίβεια 0,2 mm
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Ευθυγραμμισμένη ακτίνα λέιζερ κόκκινου φωτός, συγχρονισμένη
- Εμβέλεια έως και 50 m
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος
- Συμπαγής κατασκευή

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ LASER ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ

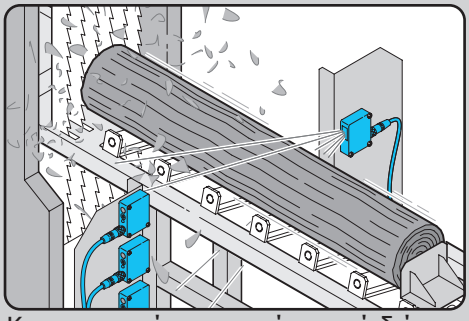
Τα φωτοκύτταρα laser με ανακλαστήρα εφαρμόζονται σε περιπτώσεις όπου χρειάζεται πολύ μεγάλη ακρίβεια, την οποία δεν είναι ικανά να παρέχουν τα απλά φωτοκύτταρα με ανακλαστήρα. Το πολύ φωτεινό, κόκκινο αποτύπωμα διευκολύνει την ευθυγράμμιση του ανακλαστήρα και η πολύ λεπτή δέσμη επιτρέπει τη χρήση δύο παρόμοιων φωτοκυττάρων σε πολύ κοντινή απόσταση, χωρίς τον κίνδυνο εσφαλμένων σημάτων λόγω τυχαίων αντανακλάσεων. Κάποιες εκδόσεις αυτής της κατηγορίας, εκπέμποντας ολόκληρη γραμμή laser μπορούν να ανιχνεύσουν μοτίβα ολόκληρα, πράγμα που βοηθάει πολύ σε εφαρμογές, όπως είναι ο εντοπισμός οπών σε μια επιφάνεια.

- Δέσμη λέιζερ τύπου βεντάλιας με αυτόματη ευθυγράμμιση
- Ανιχνεύει αντικείμενα μικρού μεγέθους σε όλη την ενεργή ζώνη
- Κόκκινο φως λέιζερ, συγχρονισμένο
- Δυνατότητες ρύθμισης από ποτενσιόμετρο 4 καναλιών ή μέσω λειτουργίας εκμάθησης
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος
- Συμπαγής κατασκευή

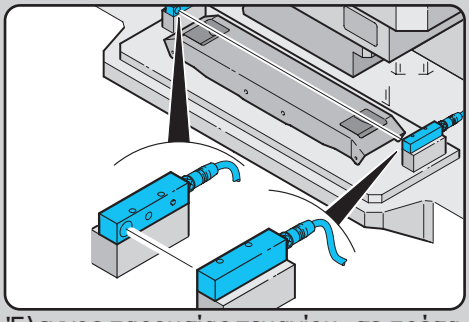
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Ανίχνευση αντικειμένου σε ταινία μεταφοράς



Κατηγοριοποίηση κορμών, κατά διάμετρο, με τη βοήθεια φωτοκυττάρων



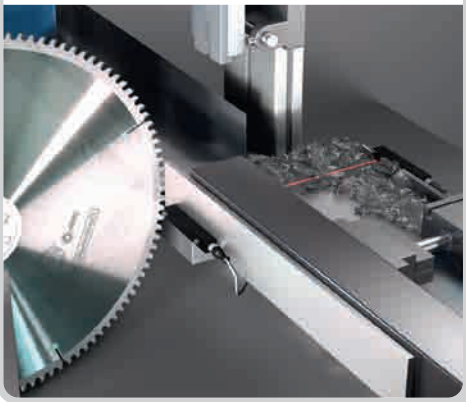
Έλεγχος παρουσίας τεμαχίου, σε πρέσα διαμόρφωσης μετάλλου

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ LASER

Στα φωτοκύτταρα διάχυσης ο πομπός της δέσμης laser και ο δέκτης βρίσκονται στο ίδιο περίβλημα. Ο δέκτης θα ανιχνεύσει τη δέσμη που έχει αποστείλει ο πομπός, εφόσον αυτό ανακλαστεί από κάποιο αντικείμενο μέσα στην εμβέλεια του. Κάποια φωτοκύτταρα διάχυσης laser είναι ειδικά σχεδιασμένα να αγνοούν το φόντο πίσω από το αντικείμενο ανίχνευσης, επειδή λειτουργούν με βάση τη γωνία πρόσπτωσης και ανάκλασης και όχι με βάση την ένταση του φωτός που ανακλάται από το αντικείμενο. Αποτέλεσμα αυτού είναι η δυνατότητα ανίχνευσης αντικειμένων διαφόρων χρωματικών αποχρώσεων ακόμη και μπροστά από λευκό φόντο. Επίσης, βάση της ίδιας αρχής λειτουργίας, είναι δυνατό να γίνει προγραμματισμός έτσι ώστε η ανίχνευση να επιτυγχάνεται μόνο σε συγκεκριμένη απόσταση και να αγνοούνται ταυτόχρονα τόσο ό,τι υπάρχει μακρύτερα της απόστασης αυτής, όσο και ό,τι υπάρχει πλησιέστερα της απόστασης αυτής, εφόσον υπάρχει σε χρόνο που δεν κρύβει το αντικείμενο. Τέλος κάποιες εκδόσεις αυτής της κατηγορίας εκπέμποντας ολόκληρη γραμμή laser μπορούν να ανιχνεύσουν μοτίβα ολόκληρα, πράγμα που βοηθάει πολύ σε εφαρμογές, όπως είναι ο εντοπισμός οπών σε μια επιφάνεια.

- Οπτική ή ηλεκτρονική απόρριψη φόντου
- Ρύθμιση 6 θέσεων με προστασία έναντι δονήσεων για πολύ ακριβή ρύθμιση
- Λέιζερ κόκκινου χρώματος, συγχρονισμένο, πολύ λεπτής δέσμης
- Υψηλή ανάλυση, ακρίβεια ενεργοποίησης και συχνότητας
- Ενδειξη λειτουργικού εύρους και ρύπανσης
- Αυτόματη επαναρύθμιση της ισχύος εκπομπής λειτουργίας εκμάθησης
- Λειτουργία εκμάθησης

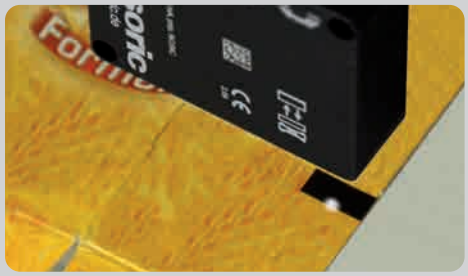
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Τα φωτοκύτταρα υψηλής απόδοσης αποτελούν τις πιο ισχυρές εκδόσεις των διαφόρων σειρών φωτοηλεκτρικών αισθητήρων. Χάρη στην εξαιρετικά υψηλή απόδοση, με χρήση ορατής, αλλά και υπέρυθρης ακτινοβολίας, μπορεί να γίνει αξιόπιστη ανίχνευση σε ροκανίδια, σκόνη, λάδι και υγρά απόβλητα. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει φωτοκύτταρα δέσμης για στήριξη του πομπού και του δέκτη σε μεγάλη απόσταση, αλλά και φωτοκύτταρα σχήματος Γ.

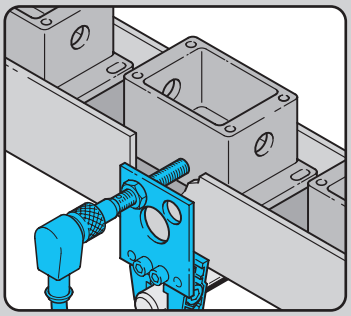
- Υψηλή ακρίβεια ενεργοποίησης
- Εξαιρετικά ανθεκτικά σε ρύπους
- Εμβέλεια έως και 50 m
- Βαθμοί προστασίας IP 67, IP 68 και IP 69K
- Εκδόσεις με λειτουργία θέρμανσης (κατά επιλογή)
- Εκδόσεις με κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα
- Έξυπνη έξοδος ρύπανσης με λυχνία LED
- Έξυπνη ένδειξη ρύπανσης
- Υψηλό εύρος λειτουργίας
- Περιλαμβάνεται σε καταλόγους στον τομέα της αυτοκινητο-βιομηχανίας
- Με δυνατότητα προσέγγισης του οπτικού άξονα προς τις κατευθύνσεις x, y και z
- Στήριξη ανεξαρτήτως θέσης
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος

ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ ΣΤΙΓΜΑΤΟΣ

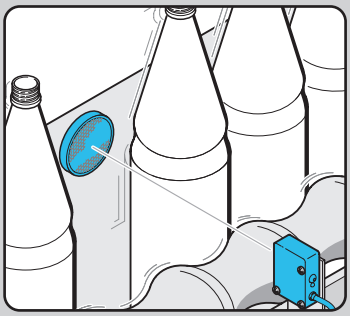


Τα φωτοκύτταρα αντίθεσης στίγματος χρησιμοποιούνται κυρίως για τον εντοπισμό των εκτυπωτικών σημάνσεων που ορίζουν τη θέση εκτύπωσης και βοηθούν στο συγχρονισμό συσκευαστικών και σακουλοποιητικών μηχανών, όπως και μηχανών επεξεργασίας χάρτου, ετικετών κλπ. Χάρη στην αξιοπιστία τους μπορούν να εντοπίσουν χρωματικές διαφορές αντίθεσης της τάξης του 4%. Ένα ακόμη πλεονέκτημα είναι ο πολύ μικρός χρόνος απόκρισης 0,2 milliseconds που τα καθιστά ικανά σε εφαρμογές πολύ γρήγορης κίνησης. Διαθέτουν λευκό φως για τον εντοπισμό της αντίθεσης και λειτουργία εκμάθησης για εύκολη και γρήγορη ρύθμιση.

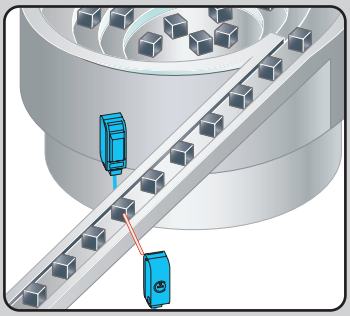
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ



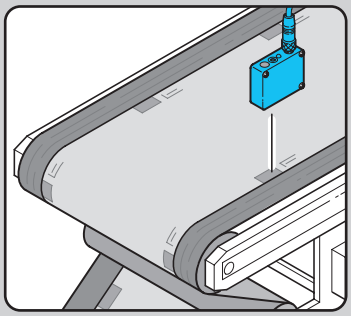
Έλεγχος παρουσίας αντικειμένου σε γραμμή συναρμολόγησης



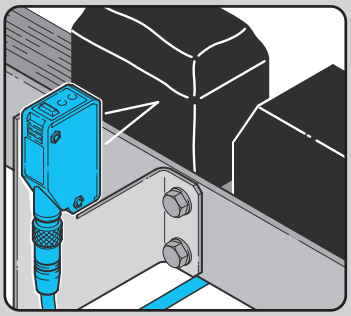
Έλεγχος παρουσίας φιαλών σε γραμμή εμφιάλωσης



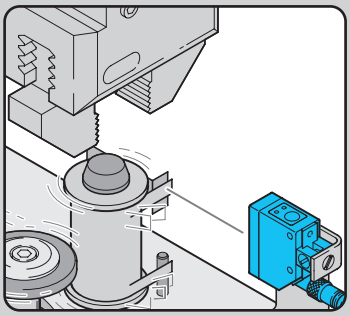
Έλεγχος παρουσίας αντικειμένου σε τροφοδότη εξαρτημάτων



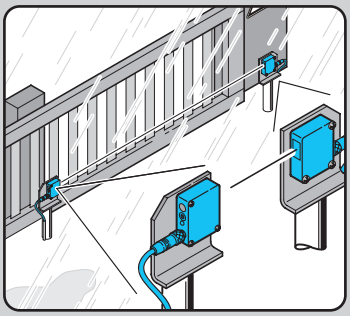
Κεντράρισμα εικόνας σε σακουλοποιητική γραμμή συσκευασίας



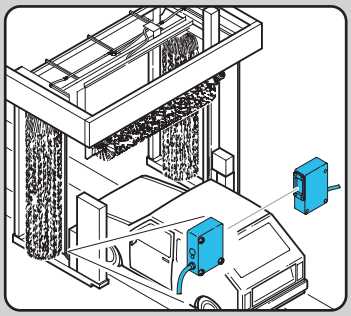
Ανίχνευση σκούρου αντικειμένου σε ανοιχτόχρωμο φόντο (background suppression)



Έλεγχος τοποθέτησης άκρου ελάσματος στη σωστή θέση



Έλεγχος παρουσίας οχήματος ή ανθρώπου σε συρρόμενη πόρτα για ασφάλεια

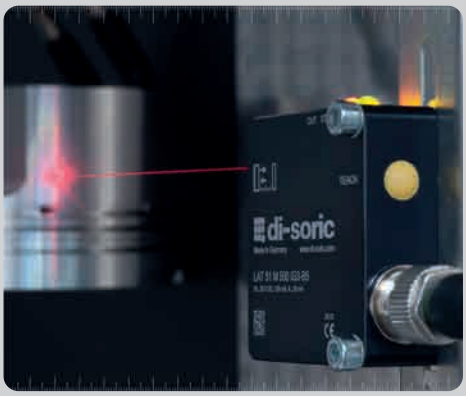


Αυτοματισμός πλυντηρίου αυτοκινήτων με φωτοκύτταρα προστασίας IP 69

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕ LASER

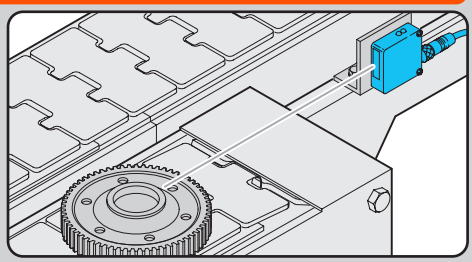
Οι αισθητήρες απόστασης με laser της di-soric χρησιμοποιούνται για ακριβή μέτρηση αποστάσεων σε διάφορες εμβέλειες με απόκλιση έως <1 μm. Διαθέτουν ψηφιακή έξοδο ή/και αναλογική και καλύπτουν εφαρμογές ελέγχου γραμμικών κινήσεων, ελέγχου ύψους κλπ.



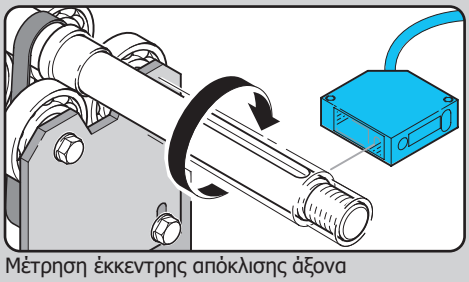
Αισθητήρες απόστασης λέιζερ LAT 51
- Μεγάλο εύρος ανίχνευσης
- Ακριβής γραμμική ανίχνευση προϊόντος
- Ψηφιακή και αναλογική έξοδος
- Επιλογή απομακρυσμένης εκμάθησης με λειτουργία κλειδώματος
- Laser κόκκινου χρώματος, συγχρονισμένο, πολύ λεπτής δέσμης
- Συμπαγές μεταλλικό κέλυφος

Αισθητήρες απόστασης λέιζερ LAT 61
- Εξαιρετικά υψηλή ανάλυση
- Ενσωματωμένη οθόνη προγραμματισμού
- 2 αναλογικές και 3 ψηφιακές έξοδοι
- Είσοδος χρονισμού και πολλαπλών λειτουργιών
- Ελαφριά κατασκευή για την τοποθέτηση σε κινητά εξαρτήματα

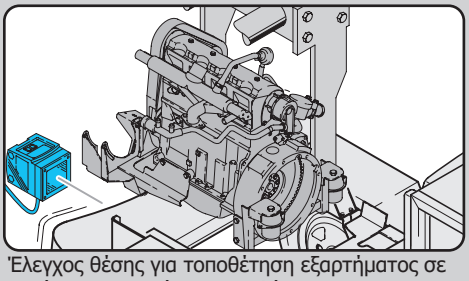
Αισθητήρες απόστασης λέιζερ LHT 9-45
- Μεγάλη εμβέλεια, έως και 10 m
- Laser κόκκινου χρώματος για εύκολη ευθυγράμμιση
- Έξοδος on/off και αναλογική έξοδος με δυνατότητα παραμετροποίησης
- Οθόνη 4 ψηφίων, με δυνατότητα παραμετροποίησης
- Πολύ καλή λειτουργία ανεξαρτήτως χρώματος και υφής αντικειμένου
- Συμπαγές μεταλλικό κέλυφος



Έλεγχος θέσης αντικειμένου



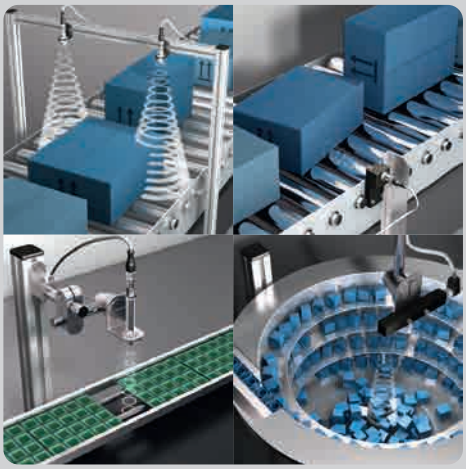
Μέτρηση έκκεντρης απόκλισης άξονα



Έλεγχος θέσης για τοποθέτηση εξαρτήματος σε αυτόματη γραμμή συναρμολόγησης

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ - ULTRASONIC

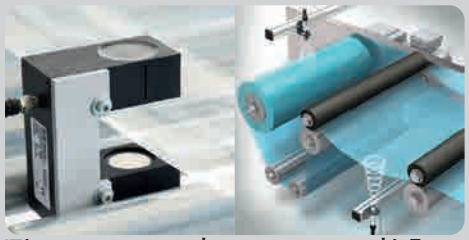
Οι αισθητήρες υπερήχων χρησιμοποιούνται σε συστήματα αυτοματισμού, για τη μέτρηση αποστάσεων ή για την ανίχνευση παρουσίας αντικειμένου. Η αρχή λειτουργίας των αισθητηρίων αυτών βασίζεται στην μέτρηση του χρόνου που μεσολαβεί από την εκπομπή ενός υπέρηχου έως την λήψη τμήματος του υπέρηχου μετά από ανάκλαση στο αντικείμενο ανίχνευσης. Ακολουθεί ο υπολογισμός της απόστασης, η οποία είναι ανάλογη του χρόνου αυτού και της ταχύτητας που ταξιδεύει ο ήχος. Το γεγονός αυτό καθιστά την ανίχνευση ανεξάρτητη από την επιφάνεια και το χρώμα του αντικειμένου. Τα φωτοκύτταρα αυτά μπορούν να λειτουργήσουν άνετα σε περιπτώσεις που απαιτείται εντοπισμός υγρών, υλικών σε σκόνη ή κόκκους και διάφανων υλικών



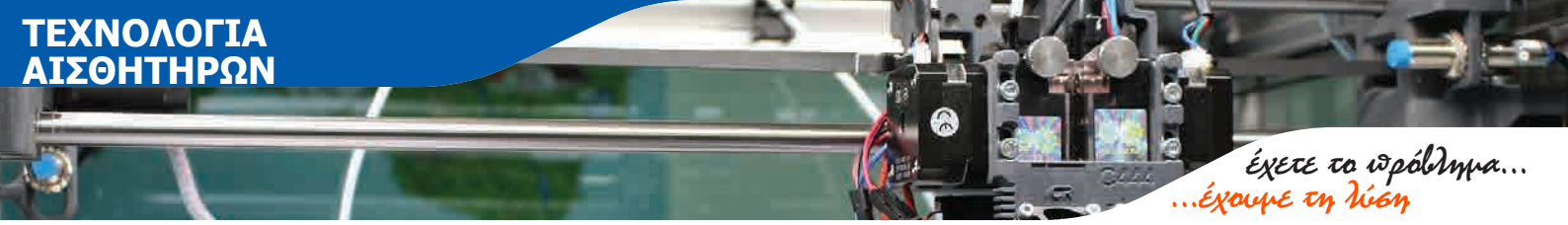
Αισθητήρες υπερήχων
- Ανθεκτικοί στους θορύβους
- Δεν επηρεάζονται από ηχητικές παρεμβολές
- Υψηλή ανάλυση
- Υψηλή ταχύτητα κύκλου
- Μετρά ανεξάρτητα από την επιφάνεια
- Εύρος λειτουργίας έως και 6 m
- Είσοδος συγχρονισμού/απελευθέρωσης
- Αναλογική / ψηφιακή έξοδος

Αισθητήρες υπερήχων σε σχήμα πετάλου
- Μεγάλο γραμμικό αναλογικό εύρος
- Πολύ υψηλή επαναληψιμότητα
- Έλεγχος κεντραρίσματος ακόμη και σε διαφανή υλικά
- Ανθεκτικοί στους ρύπους
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος

Ανίχνευση στάθμης διάφανου υγρού με αισθητήρα υπερήχων



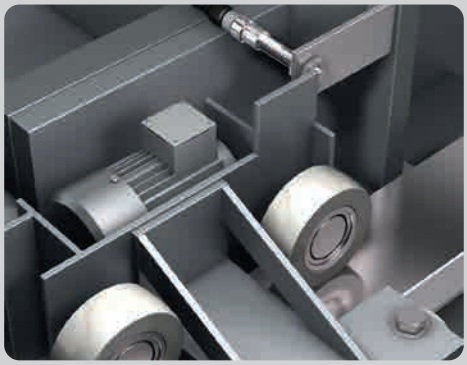
Έλεγχος κεντραρίσματος και εκτύλιξης εύκαμπτων υλικών με αισθητήρες υπερήχων και υπερήχων πετάλλου



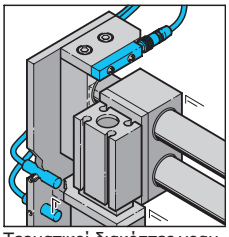
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ

Οι αισθητήρες προσέγγισης χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση μεταλλικών ή μη μεταλλικών αντικειμένων και ανάλογα με την αρχή λειτουργίας τους χωρίζονται σε επαγωγικούς και χωρητικούς. Η ποικιλία αισθητήρων της di-soric περιλαμβάνει πολλά σχήματα και διαστάσεις και καλύπτει μια πληθώρα τεχνικών εφαρμογών, από τις πιο απλές μέχρι τις πιο εξεζητημένες. Η ποιότητα και η πιστότητα που παρέχει η συγκεκριμένη εταιρεία κατατάσσει τα προϊόντα αυτά ως κορυφαία στο χώρο. Μεταξύ των εκδόσεων που κυκλοφορούν υπάρχουν επαγωγικοί αισθητήρες, χωρητικοί αισθητήρες, αισθητήρες μινιατούρες, αισθητήρες κυλινδρικοί με σπείρωμα, αισθητήρες παραλληλεπίπεδοι, ανοξείδωτοι αισθητήρες, αισθητήρες με αντοχή σε ακραίες τιμές θερμοκρασίας και πίεσης μέχρι 500 bar, αισθητήρες με μεγάλη εμβέλεια ανίχνευσης, αισθητήρες με αναλογική έξοδο κλπ.

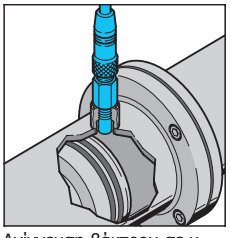
Επαγωγικοί διακόπτες προσέγγισης
- Ανίχνευση μεταλλικών αντικειμένων
- Εκδόσεις ανθεκτικές σε υψηλές θερμοκρασίες έως και 230 °C
- Εκδόσεις ανθεκτικές σε πίεση ως 500 bar
- Εκδόσεις με κλειστό το χιτώνιο VA
- Έως και 4 φορές μεγαλύτερες αποστάσεις ανίχνευσης από την κανονική απόσταση ενεργοποίησης
- Εκδόσεις με αναλογική έξοδο
- Εκδόσεις ανθεκτικές στα τρόφιμα ή το θαλασσινό νερό
- Κατασκευές με διάμετρο 3 mm έως και M30
- Σχέδια σε σχήμα κύβου από 5 x 5 έως 41 x 80 x 100 mm



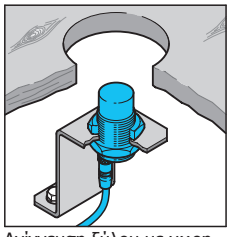
Χωρητικοί διακόπτες προσέγγισης
- Ανίχνευση υγρών, κονιωδών, στερεών, μεταλλικών ή μη μεταλλικών, ηλεκτρικά αγώγιμων ή μη αγώγιμων υλικών
- Ρυθμιζόμενες αποστάσεις ανίχνευσης έως και 30 mm
- Αισθητήρας για μέτρηση στάθμης
- Σχέδια με διάμετρο 6,5 mm έως M30
- Σχέδια σε σχήμα δίσκου 50 x 10 mm
- Σχέδια σε σχήμα κύβου 34 x 16 x 8 mm



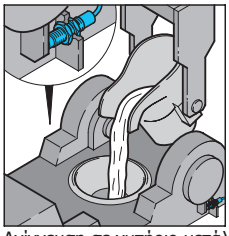
Τερματικοί διακόπτες γραμμικής κίνησης



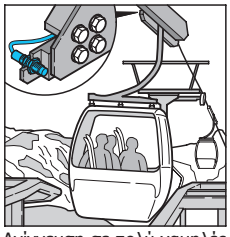
Ανίχνευση βάκτρου σε υδραυλικό έμβολο 500 bar



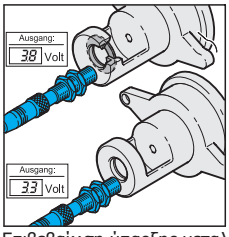
Ανίχνευση ξύλου με χωρητικό αισθητήριο



Ανίχνευση σε χυτήριο μετάλλου με υψηλή θερμοκρασία



Ανίχνευση σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες



Επιβεβαίωση ύπαρξης μεταλλικού δακτυλίου με αναλογικό αισθητήριο

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

Η χρήση αυτοκόλλητων ετικετών στα προϊόντα αυξάνεται συνεχώς. Παράλληλα με την αύξηση αυτή, έχουν δημιουργηθεί διάφορα είδη ετικετών από τις απλές χάρτινες μέχρι διαφανείς, επιμεταλλωμένες, ακόμη και ετικέτες σε μορφή βιβλιαράκι που περιλαμβάνει οδηγίες χρήσης. Επομένως, για να καλυφθούν πλήρως οι ανάγκες ανίχνευσης δεν αρκεί μόνο μία τεχνολογία. Για αυτό το σκοπό η di-soric έχει σχεδιάσει αισθητήρες που βασίζονται σε διαφορετικές αρχές λειτουργίας, ανάλογα με την εφαρμογή. Οι οπτικοί αισθητήρες χρησιμοποιούνται για ανίχνευση χάρτινων ετικετών και επιμεταλλωμένων ετικετών, οι χωρητικοί αισθητήρες μπορούν να ανιχνεύσουν διαφανείς ετικέτες και ετικέτες πολύ μικρού πάχους, ενώ οι αισθητήρες που βασίζονται στην τεχνολογία υπερήχων μπορούν να ανιχνεύσουν όλες τις ετικέτες, ακόμη και τις πιο δύσκολες των περιπτώσεων, όπως είναι οι ετικέτες βιβλιαράκι.

Οπτικοί αισθητήρες ανίχνευσης ετικετών
- Μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας στο άκρο του αισθητηρίου, εξαιτίας του πολύ λεπτού πάχους
- Αυτόματη εκμάθηση κατά την λειτουργία
- Δυνατότητες απομακρυσμένης εκμάθησης με λειτουργία κλειδώματος
- Η διαδικασία εκμάθησης υποδεικνύεται με τη χρήση λυχνιών LED
- Ανίχνευση ετικετών όλων των ειδών

Χωρητικοί αισθητήρες ανίχνευσης ετικετών
- Ανίχνευση των περισσότερων υλικών ετικετών
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Αυτόματη εκμάθηση και λειτουργία
- Δυνατότητες απομακρυσμένης εκμάθησης με λειτουργία κλειδώματος
- Η διαδικασία εκμάθησης υποδεικνύεται με τη χρήση λυχνιών LED
- Εξισορρόπηση θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα
- Ξεχωριστό περίβλημα για τον καθαρισμό της εγκοπής

Αισθητήρες ανίχνευσης ετικετών με υπέρηχους
- Ανίχνευση όλων των υλικών ετικετών
- Ανίχνευση ετικετών με πάχος από πολύ λεπτό μέχρι πολύ χοντρό, ακόμα και ετικέτες βιβλιαράκι
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Αυτόματη εκμάθηση και λειτουργία
- Δυνατότητες απομακρυσμένης εκμάθησης με λειτουργία κλειδώματος
- Η διαδικασία εκμάθησης υποδεικνύεται με τη χρήση λυχνιών LED
- Δυνατότητα μικρορύθμισης για δύσκολες ετικέτες

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

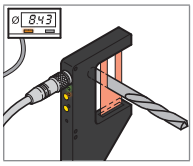
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΠΕΤΑΛΟΥ

Η αρχή λειτουργίας των φωτοκύτταρων αυτών είναι ίδια με αυτή των φωτοκύτταρων δέσμης, όπου ο δέκτης τοποθετείται απέναντι από τον πομπό και ανιχνεύει αντικείμενα που βρίσκονται ενδιάμεσα. Η διαφορά βρίσκεται στο γεγονός ότι ο πομπός και ο δέκτης είναι τοποθετημένα στο ίδιο κέλυφος, σχήματος πετάλου, πράγμα που κάνει την εγκατάσταση πολύ εύκολη και γρήγορη, χωρίς να χρειάζεται διαδικασία ρύθμισης και ευθυγράμμισης. Η οικογένεια περιλαμβάνει απλά φωτοκύτταρα, φωτοκύτταρα laser πολύ μεγάλης ακρίβειας, διαιρούμενα φωτοκύτταρα laser για κάλυψη μεγαλύτερων αποστάσεων, φωτοκύτταρα με ρύθμιση εκμάθησης και δυναμική λειτουργία για μεταβαλλόμενες συνθήκες (πχ. ρύπους), φωτοκύτταρα με ρύθμιση ποτενσιόμετρου, φωτοκύτταρα μεγάλης ακρίβειας μέχρι 0,05 mm διάμετρο δέσμης, διαφορικά φωτοκύτταρα με λειτουργία σύγκρισης 2 δεσμών για ανίχνευση εξαιρετικά διάφανων υλικών και πολύ μικρών αντικειμένων <0,1 mm, φωτοκύτταρα με ανοξείδωτο περίβλημα, φωτοκύτταρα γραμμής laser με αναλογική έξοδο και ακρίβεια 20 microns κλπ.

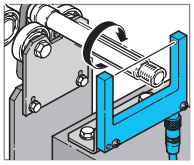
Φωτοκύτταρα σχήματος πετάλου
- Ποτενσιόμετρο ή λειτουργία εκμάθησης
- Στατική ή δυναμική αρχή λειτουργίας
- Αναλογική & ψηφιακή έξοδος
- Μήκος πετάλου από 2 έως 250 mm
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας
- Ενεργοποίηση εξόδου στην εμφάνιση & απουσία αντικειμένου
- Εκδόσεις σε V4A
- Τριετής εγγύηση λειτουργίας*

Διαφορικά φωτοκύτταρα σε σχήμα πετάλου
- Διαφορική ανάγνωση αντικειμένου
- Υψηλή ανάλυση
- Ανιχνεύει διαφανή αντικείμενα και τα λεπτότερα νήματα
- Πλάτος πετάλου από 30 έως 90 mm
- Τριετής εγγύηση λειτουργίας*

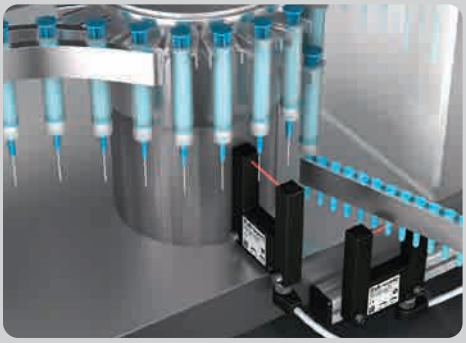
Φωτοκύτταρα λέιζερ σχήματος πετάλου
- Ανάλυση 0,05 mm
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Επαναληψιμότητα 0,01 mm
- Μήκος πετάλου από 30 ως 120 mm
- Προϊόν λέιζερ κλάσης 1



Μέτρηση μεγάλης ακρίβειας



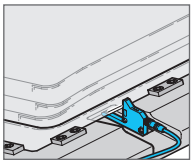
Πιστοποίηση ευθυγράμμισης



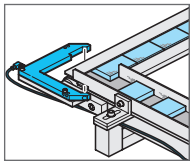
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Γ

Η αρχή λειτουργίας των φωτοκύτταρων αυτών είναι ίδια με αυτή των φωτοκύτταρων δέσμης, όπου ο δέκτης τοποθετείται απέναντι από τον πομπό και ανιχνεύει αντικείμενα που βρίσκονται ενδιάμεσα. Η διαφορά βρίσκεται στο γεγονός ότι ο πομπός και ο δέκτης είναι τοποθετημένα στο ίδιο κέλυφος, σχήματος Γ, πράγμα που κάνει την εγκατάσταση πολύ εύκολη και γρήγορη, χωρίς να χρειάζεται διαδικασία ρύθμισης και ευθυγράμμισης. Η οικογένεια περιλαμβάνει απλά φωτοκύτταρα, φωτοκύτταρα υψηλών επιδόσεων για χρήση σε περιβάλλον με ρύπους με ένδειξη και έξοδο ένδειξης ρύπων και φωτοκύτταρα laser

Φωτοκύτταρα σχήματος Γ
- Τύποι με κόκκινη και υπέρυθρη δέσμη
- Υψηλή συχνότητα ενεργοποίησης
- Δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας
- Ενεργοποίηση εξόδου στην εμφάνιση & απουσία αντικειμένου
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος
- Στερέωση ανεξαρτήτως θέσης
- Τριετής εγγύηση λειτουργίας*



Ανίχνευση παρούσιας σε δύσκολα σημεία



Επιτήρηση σε γραμμές παραγωγής

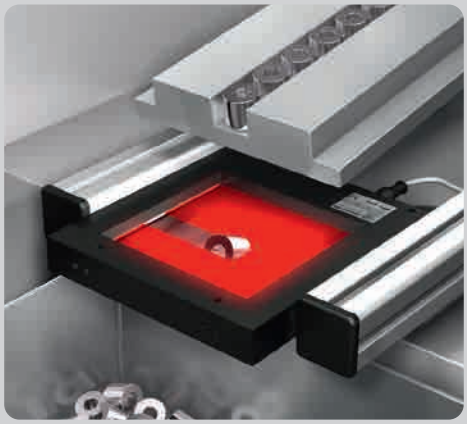
Φωτοκύτταρα λέιζερ σχήματος Γ
- Πολύ υψηλή ανάλυση
- Ορατό σημείο λέιζερ
- Δυνατότητα τοποθέτησης δίπλα-δίπλα
- Υψηλή συχνότητα μεταγωγής
- Δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας
- Ενεργοποίηση εξόδου στην εμφάνιση & απουσία αντικειμένου
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος
- Στερέωση ανεξαρτήτως θέσης

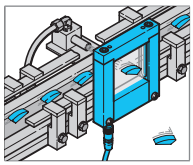
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ & ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ

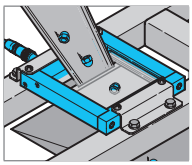
Τα φωτοκύτταρα αυτά είναι ιδανικά για τον εντοπισμό μεταλλικών και μη μεταλλικών μικροαντικειμένων. Στους αισθητήρες αυτούς υπάρχει μια συστοιχία φωτοκύτταρων που δημιουργούν αόρατη κουρτίνα, η οποία μπορεί να ανιχνεύσει αντικείμενα με μέγεθος που ξεκινάει από 0,7 mm. Αυτή η αρχή λειτουργίας ενδείκνυται για ανίχνευση σε μεγάλη ταχύτητα, καθώς και σε ελεύθερη πτώση. Στις εφαρμογές περιλαμβάνονται η μέτρηση τεμαχίων, η μέτρηση μήκους αντικειμένων που κινούνται με σταθερή ταχύτητα και ο έλεγχος απόρριψης μικρών κομματιών φύρας σε πρέσες διαμόρφωσης μετάλλου, ώστε να μην προκληθεί ζημιά στα καλούπια.

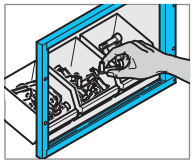
Φωτοκύτταρα τύπου πλαισίου
- Αφαιρούμενη αυλακωτή πλευρά
- Πατενταρισμένη προστασία του οπτικού συστήματος έναντι κραδασμών
- Αμετάβλητη ανάλυση ακόμη και στα άκρα
- Ανάλυση 0,7 mm
- Πολύ σύντομος χρόνος απόκρισης
- Ρυθμιζόμενη διεύρυνση παλμών
- Επιλογή Στατικής / δυναμικής αρχή λειτουργίας
- Ενσωματωμένα ακροφύσια αέρα για καθαρισμό και εκκένωση

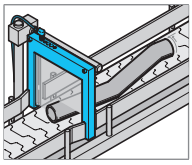
Φωτοκύτταρα τύπου δακτυλίου
- Ανάλυση 1 mm
- Σύντομος χρόνος απόκρισης
- Ρυθμιζόμενη διεύρυνση παλμών
- Επιλογή στατικής / δυναμική αρχή λειτουργίας




Έλεγχος απόρριψης σε συναρμολόγηση


Ανίχνευση και καταμέτρηση


Έλεγχος πρόσβασης σε ράφι εξαρτημάτων

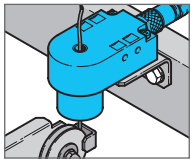

Έλεγχος μεταφοράς τεμαχίων

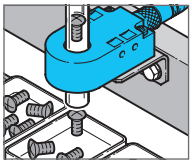
ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ

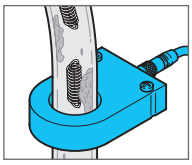
Οι αισθητήρες αυτοί είναι κατάλληλοι για τον εντοπισμό μικρών μεταλλικών αντικειμένων που κινούνται εντός σωλήνων προώθησης σε γραμμές επεξεργασίας για εφαρμογές όπως είναι η καταμέτρηση υλικών. Το σύστημα, που διαθέτει, επιμήκυνσης του παλμού εξόδου, βοηθάει στην εύκολη επεξεργασία του σήματος από συσκευές με μεγαλύτερους χρόνους απόκρισης. Στη σειρά περιλαμβάνονται αισθητήρες σε σχήμα δακτυλίου, αισθητήρες που τοποθετούνται εφαπτόμενα σε σωλήνες και αισθητήρες για ανίχνευση σύρματος ή καλωδίου.

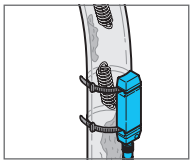
Επαγωγικοί δακτυλιωτοί αισθητήρες/ Αισθητήρες θραύσης καλωδίων
- Υψηλή ανάλυση:
  Ατσάλινο σφαιρίδιο Ø 0,5 έως 10 mm
  Χάλκινο σύρμα Ø 0,1 mm
- Στατική ή δυναμική αρχή λειτουργίας
- Ρύθμιση ευαισθησίας
- Σύντομος χρόνος απόκρισης
- Ρυθμιζόμενο μήκος παλμών
- Διακόπτης NO/NC
- Διάμετρος δακτυλίου από 4 έως 150 mm
- Ανθεκτικοί σε ρύπους
- Βαθμός προστασίας IP 67

Επαγωγικοί σωληνοειδείς αισθητήρες
- Υψηλή ανάλυση
- Σύντομος χρόνος απόκρισης
- Στατική ή δυναμική αρχή λειτουργίας
- Τοποθέτηση παντός τρόπου
- Μικρό βάρος
- Συμπαγής κατασκευή
- Αυτόματη αποβολή μεταλλικών ρύπων
- Βαθμός προστασίας IP 67


Επιτήρηση συνέχειας μεταλλικού σύρματος


Καταμέτρηση σε γραμμή συσκευασίας

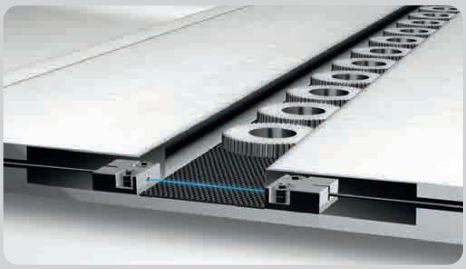

Ανίχνευση εξαρτημάτων με ρύπους λαδιού

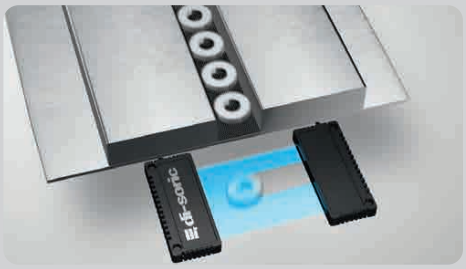

Ανίχνευση εξαρτημάτων

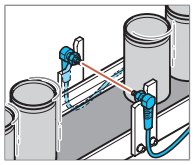
Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ & ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

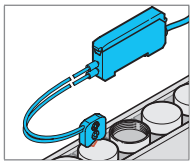
Οι αισθητήρες οπτικής ίνας της di-soric χρησιμοποιούνται εκεί, όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος, αλλά και εκεί που οι συνθήκες του περιβάλλοντος δεν επιτρέπουν τη χρήση συμβατικών οπτικών αισθητήρων και φωτοκύτταρων. Η ευαισθησία του αισθητήρα ρυθμίζεται από τον ενισχυτή, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί ελάχιστα μέτρα μακριά από το σημείο εφαρμογής του ελέγχου. Τα καλώδια οπτικών ινών γυαλιού χρησιμοποιούνται σε μέρη που δεν υπάρχει αρκετός χώρος, αλλά και σε μέρη που η θερμοκρασία είναι αρκετά υψηλή, ενώ τα καλώδια πλαστικών ινών, χάρη στον πολύ συμπαγή σχεδιασμό, μπορούν να τοποθετηθούν ακόμη και στα πιο στενά μέρη.



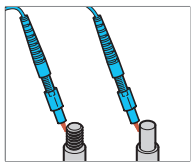




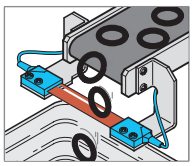
Έλεγχος με κεφαλή οπτικής ίνας 90°



Ανίχνευση σωστής εναπόθεσης



Έλεγχος ύπαρξης σπειρώματος



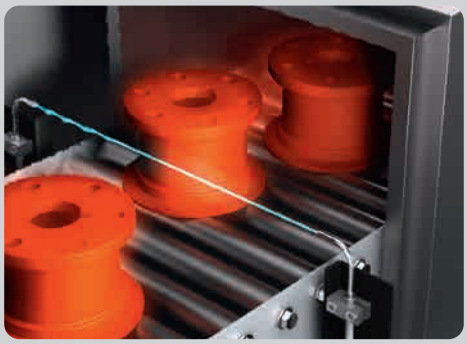
Ανίχνευση ανομοιόμορφων αντικειμένων

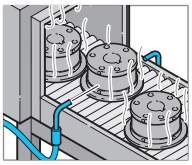
Καλώδια πλαστικών οπτικών ινών
- Υψηλή ανάλυση
- Λειτουργία σε μεγάλες αποστάσεις
- Λεπτές εσωτερικές ίνες
- Βοηθητικό οπτικό σύστημα
- Αισθητήριο με δυνατότητα κάμψης
- Εκδόσεις με ομοαξονική διάταξη

Ενισχυτές για καλώδια πλαστικών ινών
- Ψηφιακή οθόνη LED
- Υψηλή συχνότητα λειτουργίας
- Λειτουργία χρονοδιακόπτη
- Ποτενσιόμετρο ή λειτουργία εκμάθησης
- Υψηλή απόσταση λειτουργίας
- Έξοδος εύρους λειτουργία

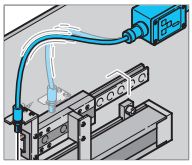
Καλώδια γυάλινων οπτικών ινών
- Καλώδια γυάλινων οπτικών ινών υψηλής ποιότητας
- Σιλικόνη, μεταλλική επένδυση και επένδυση πολυουρεθάνης
- Αισθητήρια με δυνατότητα κάμψης
- Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Στιβαρή, πολύ εύκαμπτη κατασκευή
- Ειδικά σχέδια

Ενισχυτές για καλώδια γυάλινων οπτικών ινών
- Υψηλή συχνότητα μεταγωγής
- Αναλογικές και ψηφιακές έξοδοι
- Υπέρυθρο, κόκκινο και πράσινο φως, συγχρονισμένο
- Ποτενσιόμετρο ή λειτουργία εκμάθησης
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος





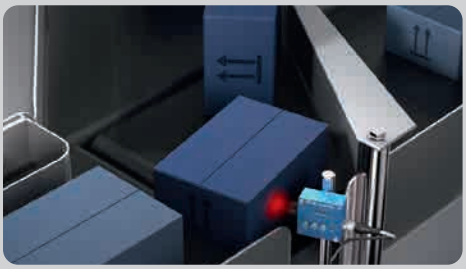
Ανίχνευση με οπτική ίνα υψηλής θερμοκρασίας



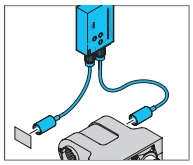
Εύκαμπτη οπτική ίνα για κινούμενα μέρη

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

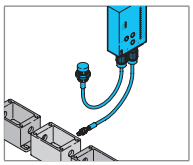
Οι αισθητήρες χρώματος της di-soric αποτελούν την ιδανική λύση για τη μέτρηση, αναγνώριση και ταυτοποίηση χρωμάτων για κάθε παραγωγική διαδικασία σε ένα βιομηχανικό χώρο. Η διαδικασία ανάλυσης του χρώματος, κατά την οποία, αφού φωτιστεί με λευκό φως η χρωματική επιφάνεια, μετράται η απόδοση στα 3 κανάλια R, G, B, είναι εξίσου λεπτομερής με αυτή του ανθρώπινου ματιού, πράγμα που καθιστά τον αισθητήρα ιδανικό για τον έλεγχο και την πιστοποίηση ποιότητας. Η ανάλυση και η ταυτοποίηση δεν περιορίζεται μόνο στις χρωματικές αλλαγές (ΔELAB ≤1), αλλά επεκτείνεται και στην ανάλυση υφής της επιφάνειας. Η οικογένεια αυτών των αισθητήρων συνοδεύεται από διάφορους οπτικούς φακούς, διάφορες πηγές φωτός και υποστηρίζει δυνατότητα σύγκρισης 2 χρωμάτων.



- Μεγάλος αριθμός επιλογών ρύθμισης μέσω Η/Υ
- Έλεγχος δομής επιφάνειας
- Ξεχωριστή αξιολόγηση της φωτεινότητας και τιμής χρώματος
- Φωτισμός με λυχνία LED λευκού φωτός με εξισορρόπηση απορρόφησης
- Λειτουργία κλειδώματος
- Σταθερό οπτικό σύστημα ή προσαρμογή καλωδίου οπτικών ινών
- Καλώδιο οπτικών ινών με διάφορα βοηθητικά παρελκόμενα
- Απεικόνιση των τιμών χρωμάτων με λογισμικό Η/Υ
- Διαισθητικός τρόπος λειτουργίας (εξαρτάται από την ευαισθησία)
- Μέτρηση σε χρωματομετρικούς χώρους π.χ. L*a*b και L*u*v
- Διαφοροποίηση πολύ λεπτών χρωματικών αποκλίσεων (ΔΕ <1)
- Έως και 350 κανάλια
- Δικάναλη διαφορική εκτίμηση
- Ανοχή χρώματος με δυνατότητα ρύθμισης
- Πολύ σύντομος χρόνος απόκρισης
- Υψηλή αντιστάθμιση φωτός περιβάλλοντος
- Εξισορρόπησης ανάκλασης
- Τιμές μέτρησης με δυνατότητα εξαγωγής για εφαρμογές υπολογιστών (.xls, .csv)
- Στην παράδοση περιλαμβάνεται το λογισμικό FS



Έλεγχος χρώματος με βάση δείγμα

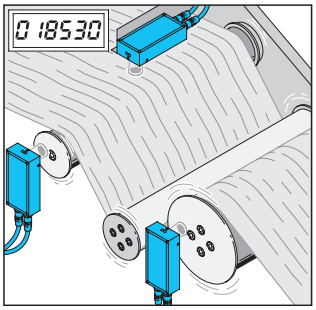


Έλεγχος χρώματος με αναφορά βαθμονόμησης

ΟΠΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Με τους οπτικούς αισθητήρες κίνησης μπορείτε να ανιχνεύσετε με ασφάλεια και χωρίς επαφή περιστροφικές και γραμμικές κινήσεις σε ένα μεγάλο πλήθος υλικών.

Οπτικοί αισθητήρες κίνησης
- Σήμα εξόδου παλμοί για τη μέτρηση της ταχύτητας, του μήκους και του αριθμού στροφών ανά λεπτό
- Δύο άξονες ανίχνευσης (κατά μήκος και εγκάρσια του περιβλήματος)
- Ανίχνευση κατεύθυνσης
- Ανίχνευση κίνησης ή ηρεμίας
- Στα παραδοτέα περιλαμβάνεται και το λογισμικό OBS
- Ρυθμιζόμενο μήκος παλμών
- Υψηλός βαθμός προστασίας
- Συμπαγές μεταλλικό κέλυφος

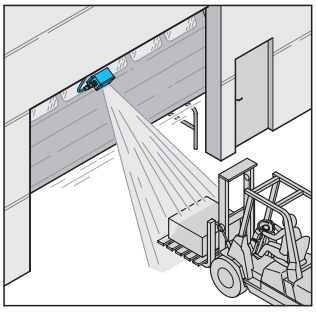


Μέτρηση ταχύτητας και μήκους για υφάσματα

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ RADAR

Οι αισθητήρες ραντάρ χρησιμοποιούνται για μεγάλες αποστάσεις και για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

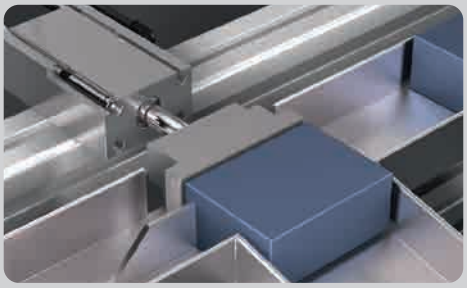
Αισθητήρες κίνησης ραντάρ
- Εμβέλεια ανίχνευσης έως και 6 m
- Ανίχνευση αντικειμένου χωρίς επαφή ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης
- Ρυθμιζόμενη περιοχή ανίχνευσης και μήκος παλμών
- Μπορεί να στερεωθεί πίσω από μη μεταλλικά υλικά
- Έξοδοι ενεργοποίησης χωρίς επαφή
- Έξοδοι ενεργοποίησης για ανίχνευση από κοντά ή ανίχνευση εξ αποστάσεως
- Υψηλός βαθμός προστασίας IP 67 για χρήση σε εξωτερικούς χώρους
- Συμπαγές μεταλλικό κέλυφος



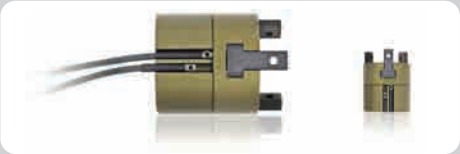
Ανίχνευση κίνησης για τον έλεγχο πόρτας ταχείας κίνησης

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΕΜΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΛΑΒΙΔΩΝ

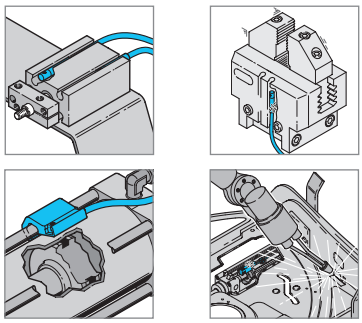
Οι συγκεκριμένοι αισθητήρες της di-soric είναι σχεδιασμένοι για πνευματικά έμβολα και πνευματικές λαβίδες ή αρπάγες με ενσωματωμένο μαγνήτη, πάνω στο βάκτρο. Η θέση του βάκτρου ανιχνεύεται, εξωτερικά, διαμέσου του τοιχώματος χωρίς άμεση επαφή και επομένως δεν υπάρχει μηχανική φθορά. Η μεγάλη ποικιλία τύπων, σχεδίων και εξαρτημάτων στήριξης, εξασφαλίζει την προσαρμογή των αισθητήρων σε όλα τα πνευματικά έμβολα.



Αισθητήρες κυλίνδρων
- Για όλους τους κοινούς πνευματικούς κυλίνδρους
- Εκδόσεις με δυνατότητα τοποθέτησης στο πάνω μέρος
- Υψηλή επαναληψιμότητα
- Αντοχή στους κραδασμούς
- Στιβαρό μεταλλικό κέλυφος ή ανθεκτικό στην κρούση πλαστικό κέλυφος
- Μεταλλικά στοιχεία σύσφιξης
- Υψηλός βαθμός προστασίας
- Εκδόσεις ανθεκτικές στη συγκόλληση



Αισθητήρες για συστήματα αρπάγης
- Ειδικά ευθυγραμμισμένο μαγνητικό πεδίο για χρήση με γλωττίδες λαβής
- Υψηλή επαναληψιμότητα
- Μικρή κατασκευή
- Στοιχείο σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ανθεκτικοί στους κραδασμούς
- Υψηλός βαθμός προστασίας



ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

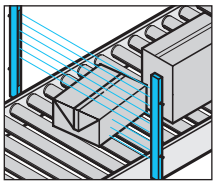
Οι χωρητικοί αισθητήρες στάθμης της di-soric χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση σε δεξαμενές, σιλό και χοάνες, της στάθμης αγώγιμων και μη αγώγιμων υγρών, παχύρευστων υλικών και υλικών σε σκόνη ή κόκκους. Χαρακτηρίζονται από πολύ μεγάλη αντοχή σε θερμοκρασίες, έως 125 ºC, και πίεση έως 10 bar. Τοποθετούνται κάθετα ή οριζόντια στο τοίχωμα ή στο πάνω μέρος της δεξαμενής, αντίστοιχα, και με τη χρήση προσαρμογής μπορούν να βιδώσουν σε όλα τα σπειρώματα.

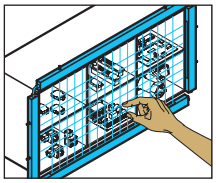
- Ράβδος από Τεφλόν
- Αγώγιμα και μη αγώγιμα
- Παχύρρευστα υλικά
- Υψηλό εύρος θερμοκρασίας
- Υψηλός βαθμός προστασίας IP68
- UL πιστοποιητικό

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΦΩΤΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

Οι αισθητήρες φωτοκουρτίνας της di-soric αποτελούνται από 2 μπάρες αλουμινίου, που τοποθετούνται παράλληλα, η μία απέναντι από την άλλη και χρησιμοποιούνται για την επιτήρηση μιας συγκεκριμένης περιοχής με τη βοήθεια πολλών αόρατων δεσμών υπέρυθρης ακτινοβολίας. Ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ένας τέτοιος αισθητήρας μπορεί να αντιλαμβάνεται την ύπαρξη ενός αντικειμένου σε οποιοδήποτε σημείο της επιτηρούμενης περιοχής ή μπορεί να μετράει και να προσδιορίζει το μέγεθος του αντικειμένου, ανάλογα με το πόσες ακτίνες διακόπτονται αλλά και να εντοπίζει σε ποιο ακριβώς σημείο της κουρτίνας υπάρχει αυτό το αντικείμενο.



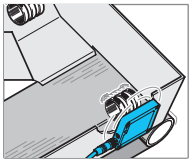


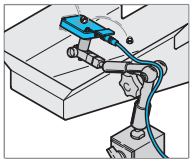
Φωτοκουρτίνες

- Έξοδοι τρανζίστορ ή έξοδοι ρελέ
- Ενσωματωμένο ή εξωτερικό ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου
- Έξοδος συναγερμού σε περίπτωση ρύπανσης
- Απόσταση δέσμης φωτός από 12,5 έως 112 mm
- Ύψη επιτήρησης από 35 έως 5.775 mm
- Συμπαγής κατασκευή
- Κατασκευή αλουμινίου
- Εύκολη συναρμολόγηση

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ

Οι αισθητήρες αυτοί της di-soric εκμεταλλεύονται τον ήχο και κατ' επέκταση την ταλάντωση που δημιουργείται κατά την πρόσκρουση ή την επαφή ενός αντικειμένου με την επιφάνεια του αισθητήρα και παράγουν ένα βιομηχανικό σήμα εξόδου. Αυτός ο εξειδικευμένος αισθητήρας έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύει αντικείμενα με βάρος που ξεκινάει από τα 0,3 gr και επομένως μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και για την ανίχνευση χαλαζόπτωσης.





- Ανιχνεύει μέσω άμεσης επαφής τα εξαρτήματα που προεξέχουν ή πέφτουν
- Κατάλληλο για βίδες, πιρτσίνια, ελατήρια και μη μεταλλικά αντικείμενα
- Ρυθμιζόμενος περιορισμός πολλαπλών παλμών
- Ανίχνευση έως και 100 αντικειμένων ανά δευτερόλεπτο
- Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στο αντικαταστάσιμο πλαίσιο προστασίας
- Λειτουργεί άψογα ακόμη και υπό τις πιο ακραίες συνθήκες

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Τη μεγάλη ποικιλία των αισθητήρων της di-soric συμπληρώνει μια πλούσια σειρά παρελκόμενων καλύπτοντας κάθε πιθανή ανάγκη που μπορεί να προκύψει

- Βύσματα προσαρμογέων
- Συνδετήρας
- Πολυλειτουργικοί προσαρμογείς M8 και M12: διακόπτης ορίου pnp, μετατροπέας npn/pnp, μετατροπέας pnp/npn, αναστροφέας pnp, διεύρυνση μήκους παλμών pnp, μετρητής παλμών με λειτουργία επαναφοράς στις εκδόσεις M8 και M12
- Λογικός διανομέας
- Ανακλαστήρες
- Συστήματα τοποθέτησης
- Καλώδια σύνδεσης
- Σφιγκτήρας αισθητήρα
- Τροφοδοσία ισχύος με ρελέ
- Παρελκόμενα οπτικού συστήματος
- Όργανο ελέγχου αισθητηρίων με μπαταρία & ηχητικό σήμα

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Machine lights

Backlights

Spotlights

Coaxial lights

Flash controller & Flash (Bar, Back, Ring)

Inox lights

Barlights

Ringlights

Darkfield lights

Dome lights

Η di-soric παρέχει μια ευρεία γκάμα συστημάτων φωτισμού για εργασίες όπως είναι σε συστήματα επεξεργασίας εικόνας, εφαρμογές επιθεώρησης και βοηθητικό φωτισμό, εντός μηχανημάτων. Τα μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σε συνδυασμό με εξαιρετικά στιβαρά κελύφη και έναν υψηλό βαθμό προστασίας χαρακτηρίζουν τα συστήματα φωτισμού di-soric απόλυτα αξιόπιστα.

Συστήματα φωτισμού

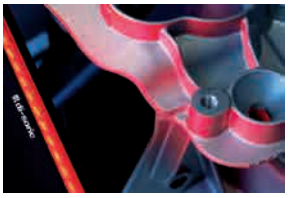
- Εσωτερικός έλεγχος της εξόδου ισχύος
- Ομογενές φωτεινό πεδίο
- Υψηλός βαθμός προστασίας έως και IP 69K
- Είσοδος εξωτερικής ενεργοποίησης
- Υψηλή αποδοτικότητα
- Χαμηλά επίπεδα παραγόμενης θερμότητας
- Ρυθμιζόμενη ένταση φωτός
- Διάφορες επιλογές τοποθέτησης
- Διαφορετικά χρώματα φωτός
- Κέλυφος στιβαρής κατασκευής
- Σύνδεση μέσω βύσματος M12

Συστήματα και συσκευές φωτισμού κατά παραγγελία

Έλεγχος στάθμης με χρήση backlight

Ακριβής μέτρηση σπειρώματος με χρήση backlight

Έλεγχος σύρματος από ηλεκτρική ασφάλεια με χρήση backlight


Εύκολη παρατήρηση, αυξάνοντας τις αντιθέσεις με χρήση barlight

Εποπτεία προϊόντων με κάμερα και χρήση barlight

Ανίχνευση απουσίας πωμάτων με κάμερα και χρήση spotlight

Οπτικός έλεγχος μηχανολογικών εξαρτημάτων με χρήση spotlight

Ομοιογενής φωτισμός αντικειμένου για σύστημα κάμερας με ringlight

Επιθεώρηση ετικετών σε πολύ υψηλή ταχύτητα με χρήση flash τύπου ring

Χρήση darkfield light για εξελιγμένα συστήματα πιστοποίησης ποιότητας

Εύκολη ανάγνωση ανάγλυφου κώδικα με χρήση darkfield light

Αύξηση αντιθέσεων σε γυαλιστερά αντικείμενα με χρήση coaxial light

Αναγνώριση αόρατης μελάνης με φωτισμό UV στη βιομηχανία φαρμάκων

Έλεγχος ποιότητας με χρήση ανοξείδωτων backlight στη βιομηχανία τροφιμων

Οπτικός έλγχος με χρήση ανοξείδωτων barlight στη βιομηχανία τροφιμων

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ

Οπτικός αισθητήρας

Κάμερες μηχανικής όρασης

Αισθητήρες χειρός αναγνώρισης οπτικού κώδικα

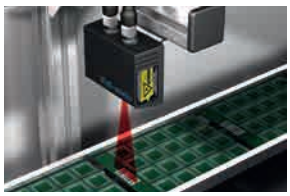
Κάμερες αναγνώρισης οπτικού κώδικα

Οπτικοί φακοί

Η di-soric διαθέτει ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα, όσο αφορά το πεδίο της τεχνητής όρασης, που μπορεί να καλύψει τις πιο απαιτητικές και πολύπλοκες εφαρμογές. Διαθέτει από απλούς οπτικούς αισθητήρες ελέγχου θέσης μέχρι τις πιο εξελιγμένες κάμερες με δυνατότητες αξιολόγησης. Στη σειρά περιλαμβάνονται αισθητήρες και κάμερες για ανάγνωση οπτικού κώδικα όπως είναι τα barcodes και τα QR codes, αλλά και αναγνώριση αλφαριθμητικών χαρακτήρων με εξελιγμένο σύστημα OCR. Ο εύκολος προγραμματισμός των συστημάτων αυτών τα καθιστά ιδανικά για βιομηχανική χρήση και ρύθμιση από απλούς χειριστές, χωρίς να απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό. Τέλος υπάρχει μια πληθώρα συστημάτων φωτισμού και οπτικών φακών που εξασφαλίζει τη μέγιστη αξιοπιστία των συστημάτων σε κάθε ανάγκη

Μέτρηση και έλεγχος κατασκευής μηχανολογικών εξαρτημάτων

Έλεγχος σωστής τοποθέτησης πώματος σε γραμμή εμφιάλωσης

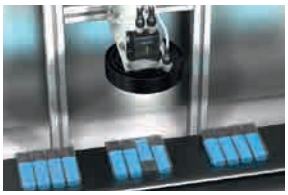


Αναγνώριση εξαρτημάτων με ανάγνωση γραμμωτού κώδικα (barcode)

Αυτόματος προσανατολισμός και τοποθέτηση προϊόντων από ρομποτικό βραχίονα

Εποπτεία ορθού προσανατολισμού σε τροφοδότες εξαρτημάτων γραμμής συναρμολόγησης

Ανάγνωση και επαλήθευση κειμένου σε γραμμή συσκευασίας



Έλεγχος ορθής τοποθέτησης προϊόντων εντός της συσκευασίας

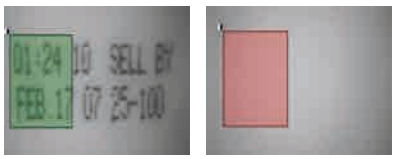
Έλεγχος στάθμης φιάλης σε γραμμή εμφιάλωσης

Ανάγνωση QR code σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

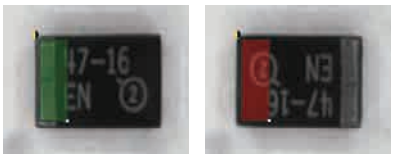
Εποπτεία σωστής λειτουργίας μηχανημάτων πολύ υψηλής ταχύτητας

Μέτρηση και έλεγχος καμπτικής διαμόρφωσης ελασμάτων και μετάλλων

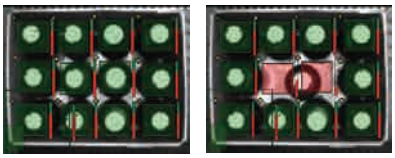
Αναγνώριση αλφαριθμητικών χαρακτήρων και έλεγχος δεδομένων



Παράδειγμα ελέγχου εκτύπωσης ημερομηνίας



Παράδειγμα ελέγχου προσανατολισμού τοποθέτησης εξαρτημάτων κατά τη συναρμολόγηση



Παράδειγμα ελέγχου πλήρωσης κιβωτίου με φιάλες

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ P.L.C

Το P.L.C είναι μια συσκευή ελέγχου γενικού σκοπού που ελέγχει αυτόματα τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τις γραμμές παραγωγής και συναρμολόγησης με καθορισμένα προγράμματα από τον χρήστη. Ο οίκος LS πρώην LG όσον αφορά τον βιομηχανικό αυτοματισμό παρέχει πλήρη γκάμα προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών για όλες τις εφαρμογές και για όλους τους κλάδους.

Σειρά XGB PLC block type του οίκου LS (LG)

Η LG παρουσιάζει το πιο συμπαγές PLC με υψηλή απόδοση. Πρόκειται για μια σειρά που συνδυάζει τα πέντε πιο σημαντικά χαρακτηριστικά, σταθερότητα, υψηλή απόδοση, λειτουργικότητα, ευκολία και άνεση. Το μέγεθος του εξασφαλίζει λιγότερο χώρο στον συνολικό εξοπλισμό και η μεγάλη ποικιλία συσκευών εγγυάται ευελιξία στις εκάστοτε ανάγκες. Οι διάφορες ενσωματωμένες λειτουργίες καθιστούν το κόστος αποδοτικό για τα συστήματα με PLC. Είναι μικρό και πολύ ισχυρό, με αποτέλεσμα το PLC αυτό να τα συνδυάζει όλα σε ένα, με τεχνολογία επόμενης γενιάς
Η σειρά XGB είναι το micro PLC, που προσφέρει τη μέγιστη αυτοματοποίηση με το ελάχιστο κόστος. Με την υψηλή απόδοση του και την λειτουργικότητα του, μπορεί να υποστηρίξει από ένα απλό έλεγχο ως και τα πλέον πολύπλοκα έργα.
Με τις βελτιωμένες λειτουργίες επικοινωνίας, η XGB σειρά προσφέρει ολοκληρωμένο έλεγχο στον χρήστη και με τη δύναμη που διαθέτει μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά πεδία εφαρμογών.

ΕΥΚΟΛΙΑ & ΑΝΕΣΗ
Προσφέρει άνετο περιβάλλον χρήστη με πάντως τύπου διαγνωστικές & λειτουργικές παρακολουθήσεις και με λειτουργία απομακρυσμένης υποστήριξης
- Ενισχυμένο περιβάλλον χρήσης με το Software XG5000 / XG-PD
- Πολλές και διάφορες λειτουργίες υποστήριξης
- Διάγνωση και παρακολούθηση δικτύου

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ
Η σειρά XGB είναι ακόμα πιο στιβαρή και παρέχει ισχυρές λειτουργίες και αποδόσεις.
- Συμπαγείς & ισχυρές λύσεις με ασύγκριτη ανταγωνιστικότητα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ
Με τις ισχυρές και ποικίλες ενσωματωμένες λειτουργίες της, η σειρά XGB μπορεί να προσφέρει τη βέλτιστη λύση για έργα αυτοματοποίησης.
- Επικοινωνίες RS-232C & RS-485
- Λειτουργίες ελέγχου θέσης 2 αξόνων
- Μετρητές υψηλής ταχύτητας 2 & 4 καναλιών, 1 και 2 φάσεων αντίστοιχα
- Έλεγχος PID (Διαθέσιμος έλεγχος Cascade)
- Διάφορες επεξεργασίες εισόδου όπως συγκράτηση παλμού, φίλτρο εισόδου

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ
Με την υψηλή ταχύτητα επεξεργασίας και την ικανότητα του συστήματος, η σειρά προσφέρει εξαιρετική απόδοση για τις εφαρμογές σας.

ULTIMATE TYPE (XBC-U, XEC-U)

Αυτό που έχετε ονειρευτεί το κάνουμε να συμβεί. Ο τύπος XGB-U θέτει νέα πρότυπα στην υψηλή απόδοση με τις πολλές καινοτομίες του. Είναι ιδανικός για εφαρμογές IoT (Internet of Things) και κάνει τα έξυπνα εργοστάσια πραγματικότητα. Το XGB-U είναι ένας ελεγκτής σχεδιασμένος με γνώμονα τη λειτουργικότητα για το χρήστη. Με την υψηλή ταχύτητα επεξεργασίας και την ικανότητα του συστήματος ο XGB-U προσφέρει τη μέγιστη απόδοση για τις εφαρμογές σας

Ταχύτητα
- 30 φορές πιο γρήγορο από τις επεκτάσιμες μονάδες της βασικής έκδοσης (0,83μs/word)
- 4 φορές μεγαλύτερη ταχύτητα CPU (60ns/Step)
- 8 φορές μεγαλύτερη χωρητικότητα μνήμης (32KStep)

Dual Port Ethernet
- 2 θύρες υποστήριξης Ethernet
- Εξοικονόμηση χρόνου/κόστους μέσω απλής καλωδίωσης
- Υποστήριξη FTP Server (Καταγραφή δεδομένων)

Web Server
- Παρακολούθηση πληροφοριών και δεδομένων του PLC από απλό πρόγραμμα περιήγησης ιστοσελίδων (Βασικές πληροφορίες PLC, ενότητες, διάγνωση, πληροφορίες συσκευών, παρακολούθηση σημάτων, λήψη αρχείων καταγραφής δεδομένων, ενημέρωση O/S, αναβάθμιση προγράμματος Ladder, κ.τ.λ)
- Συγχρονισμός με τον καθορισμό βασικών παραμέτρων (SNTP: Simple Network Time Protocol)
- Υποστήριξη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω εμπορικής ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (SMTP: Simple Mail Transfer Protocol)

Data Log
- Εύκολη ρύθμιση παραμέτρων γενικής αποθήκευσης, αποθήκευσης σφαλμάτων και γεγονότων χωρίς οδηγίες
- 16 GB αποθηκευτικού χώρου για δεδομένα λειτουργίας
- Πρόσθετες λειτουργίες: SD μνήμη, FTP link, διάγνωση, αποστολή μηνύματος e-mail με επισυναπτόμενο αρχείο καταγραφής δεδομένων, φόρτωση και κατέβασμα προγράμματος PLC, ενημέρωση O/S λειτουργικού συστήματος

Expansion
- 10 επεκτάσιμες μονάδες
- 2 επεκτάσιμες μονάδες υψηλής ταχύτητας
- 2 επεκτάσιμες μονάδες επικοινωνίας

Έκδοση Analog Input / Output
- Ενσωματωμένη αναλογική λειτουργία (XEC-DN32UA)
- 4 αναλογικές είσοδοι / 4 αναλογικές έξοδοι
- Ανάλυση: 1/16.000, ταχύτητα μετατροπείς: 0.5ms/ch

Έκδοση Positioning
- 4 ενσωματωμένοι άξονες παλμικής εξόδου (XEC-DN32UP)
- Έλεγχο θέσης, ταχύτητας, θέσης/ταχύτητας, ταχύτητας/θέσης, συγχρονισμός κίνησης γραμμικής/κυκλικής/ελικοειδούς
- Έλεγχος CAM

Various Expansion
- Συμβατό με μονάδες επέκτασης XGB
- Μέγιστο 352 είσοδοι / έξοδοι
- 2 μονάδες υψηλής ταχύτητας
- 10 μονάδες επέκτασης
- Μονάδες επέκτασης εισόδων / εξόδων: DC 12/24 είσοδοι, Transistor έξοδοι, Ρελέ έξοδοι.
- Ειδικές μονάδες: Αναλογικές είσοδοι & έξοδοι, RTD, Θερμοστοιχεία, μετρητές υψηλής ταχύτητας, ελέγχου θέσης.
- Μονάδες επικοινωνίας: RS232C, RS422/485, Ethernet, CANopen (Master/slave), Profibus-DP (Master/slave), DeviceNet, EtherNet/IP, RAPIEnet.

EtherCAT Positioning Module (XBF-PN08B)
- Υψηλή ταχύτητα μετάδοσης μέσω λειτουργία USB
- Πρότυπο EtherCAT protocol, CoE (CANopen over EtherCAT)
- 1ms κύκλος επικοινωνίας
- Μέγιστος έλεγχος 8 αξόνων Servodrives
- Συγχρονισμός 2-8 άξονες γραμμικής κίνησης, 2 άξονες κυκλικής κίνησης, 3 άξονες ελικοειδούς κίνησης, 8 τύποι CAM data

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

HIGH PERFORMANCE TYPE (XBC-H, XEC-H)

- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 83ns/step
- 10 μονάδες επέκτασης
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 384 I/O
- 5 κανάλια με ενσωματωμένες λειτουργίες επικοινωνίας
- Χωρητικότητα προγράμματος 15ksteps/200KB
- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder ή IEC (LD, SFC, ST)
- Θύρες προγραμματισμού: USB, RS232C
- Ενσωματωμένες λειτουργίες: Pulse catch, Input filter, PID control, High speed counter, External interrupt, Positioning, RTC
- Τροφοδοσία 100…240Vac ή 24Vdc

STANDARD TYPE (XBC-SU, XEC-SU)

- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 94ns/step
- 7 μονάδες επέκτασης
- 2 μονάδες ενσωματωμένης επέκτασης κατά επιλογή
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 284 I/O
- Χωρητικότητα προγράμματος 15ksteps/200KB
- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder, Instruction list
- Θύρες προγραμματισμού: USB, RS232C
- Ενσωματωμένες λειτουργίες: Pulse catch, Input filter, PID control, High speed counter, External interrupt, Positioning
- Τροφοδοσία 100…240Vac

ECONOMY TYPE (XBC-E, XEC-E)

- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 240ns/step
- 2 μονάδες ενσωματωμένης επέκτασης κατά επιλογή
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 38 I/O
- 2 κανάλια με ενσωματωμένες λειτουργίες επικοινωνίας
- Χωρητικότητα προγράμματος 4k steps
- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder, Instruction list
- Θύρες προγραμματισμού: RS232C
- Ενσωματωμένες λειτουργίες: Pulse catch, Input filter, High speed counter, External interrupt
- Τροφοδοσία 100…240Vac

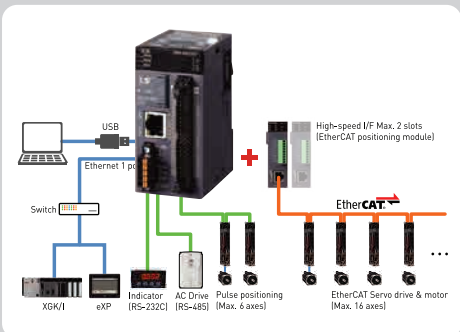
SLIM MODULAR TYPE (XBM-S)

- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 160ns/step
- 7 μονάδες επέκτασης
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 256 I/O
- Χωρητικότητα προγράμματος 10k steps
- Υποστήριξη κινητής αριθμητικής υποδιαστολής
- Ενσωματωμένες λειτουργίες: Pulse catch, Input filter, High speed counter, External interrupt
- Επικοινωνία RS-232c, RS-485

H MODULAR TYPE (XBM-H)

- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder ή IEC (LD, SFC, ST)
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 83ns/step
- 7 μονάδες επέκτασης
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 256 I/O
- Χωρητικότητα προγράμματος 20k steps
- Υποστήριξη κινητής αριθμητικής υποδιαστολής
- Ενσωματωμένη υποστήριξη pulse positioning μέχρι 2 άξονες
- Υποστήριξη Ethercat positioning με κάρτες επέκτασης μέχρι 16 άξονες
- Ενσωματωμένα Cnet, HSC, PID, Positioning, Pulse catch, Input Filter, External interrupt
- Επικοινωνία RS-232c, RS-485, Ethernet, Ethernet I/P, CANopen, Profibus-DP

HP MODULAR TYPE (XBM-HP)



- Γλώσσα προγραμματισμού: Ladder ή IEC (LD, SFC, ST)
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 40ns/step
- 7 μονάδες επέκτασης
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 256 I/O
- Χωρητικότητα προγράμματος 64k steps
- Υποστήριξη κινητής αριθμητικής υποδιαστολής
- Ενσωματωμένη υποστήριξη pulse positioning μέχρι 6 άξονες
- Εξελιγμένες λειτουργίες positioning με συγχρονισμό γραμμικής, κυκλικής, ελικοειδούς κίνησης και CAM
- Υποστήριξη Ethercat positioning με κάρτες επέκτασης μέχρι 16 άξονες
- Ενσωματωμένα Cnet, HSC, PID, Positioning, Pulse catch, Input Filter, External interrupt
- Επικοινωνία RS-232c, RS-485, Ethernet, Ethernet I/P, CANopen, Profibus-DP

XGB EXPANSION MODULES

Για τον αισθητήρα, τον έλεγχο της θερμοκρασίας, το βάρος, τη ροή, τον κινητήρα, ενεργοποιητή, και ακόμη εξαιρετικά ακριβή έλεγχο θέσης, οι σειρές XGB προσφέρουν διαφορετικές ειδικές μονάδες όπως αναλογικά, HSC, και οδήγησης, για να ικανοποιήσει περίπλοκες βιομηχανικές ανάγκες.

Επεκτάσεις ειδικών & αναλογικών I/O
- RTC (Ρολόι πραγματικού χρόνου, Μπαταρία)
- Υψηλής ταχύτητας 2 καναλιών Open collector
- Υψηλής ταχύτητας 2 καναλιών Line drive
- 2 αξόνων X, Y
- Επικοινωνίας Ethernet, CANopen, Cnet, Pnet, Rapienet
- Είσοδος 2, 4 & 8 αναλογικών σημάτων
- Έξοδος 2 & 4 αναλογικών σημάτων
- RTD PT100 είσοδος 2 & 4 καναλιών
- TC (Θερμοστοιχείο) είσοδος 2 & 4 καναλιών

Επεκτάσεις ψηφιακών I/O
- Είσοδος 8, 16 & 32 ψηφιακών σημάτων
- Έξοδος 4, 8 & 16 ψηφιακών σημάτων ρελέ
- Εισόδων 8, εξόδων 8 ρελέ
- Έξοδος 8, 16 & 32 ψηφιακών σημάτων transistor PNP
- Έξοδος 8, 16 & 32 ψηφιακών σημάτων transistor NPN

Νησίδες επεκτάσεων I/O μέσω δικτυακής επικοινωνίας (Remote I/O)

Οι νησίδες επεκτάσεων I/O μέσω δικτυακής επικοινωνίας χρησιμοποιούνται για την μείωση της καλωδίωσης, ειδικά σε εγκαταστάσεις που οι αποστάσεις είναι πολύ μεγάλες και κάνουν τα συστήματα αυτοματισμού πιο απλά. Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πολλών δικτύων και πρωτοκόλλων και όλων των ειδών εισόδων και εξόδων.

- Εύκολη ρύθμιση του απομακρυσμένου συστήματος χρησιμοποιώντας επεκτάσεις εισόδων & εξόδων
- 8 μονάδες επέκτασης με προσαρμογέα δικτύου
- 256 ψηφιακές είσοδοι & έξοδοι
- 16 κανάλια αναλογικών εισόδων & εξόδων
- Προσαρμογέας δικτύου: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet,Modbus TCP, Ethernet/IP

MODBUS TCP, ETHERNET SMART I/O

Modbus TCP, EthernetNet/IP, Specification
- Διεθνή πρότυπα: IEEE 802.3
- Προτόκολλο: Modbus TCP, EtherNet/IP
- Τοπολογιά: Line (Daisy-Chain), Star
- Μέγιστο μήκος προτωκόλλου: 1500bytes
- Έλεγχος ροής: Full duplex, Half duplex
- Ποσοστό μετάδοσης: 10/100Mbps
- Μέγιστη απόσταση: 100m
- Θύρα επικοινωνίας: Rj-45(2ports, Switch Bult-in)
- IP ρύθμιση: Ρύθμιση μέσω προγράμματος
- Αριθμός επεκτάσεων: 8
- Μέγεθος πληροφοριών: 64bytes (32b εισόδων / 32b εξόδων)
- Αναλογικά κανάλια: 32chs (16chs εισόδων / 16chs εξόδων)

DEVICENET SMART I/O

DeviceNet Specification
- Τρόπος επικοινωνίας: Poll, Bit-strobe, COS, Syclic
- Τοπολογιά: Bus, Trunk and Drop
- Master/Slave: Slave
- Ταχύτητα μετάδοσης: 125Kbps, 250Kbps, 500Kbps,
- Μέγιστη απόσταση: 500m, 250m, 100m
- Σταθμοί επικοινωνίας: 63
- Εισοδοι/έξοδοι: 512
- Αριθμός επεκτάσεων: 8
- Μέγεθος πληροφοριών: 64bytes (32b εισόδων / 32b εξόδων)
- Αναλογικά κανάλια: 32chs (16chs εισόδων / 16chs εξόδων)

PROFIBUS SMART I/O

Profibus-DP Specification
- Πρόσβαση πολυμέσων: Poll
- Τοπολογιά: Bus
- Master/Slave: Slave
- Ταχύτητα μετάδοσης: 9,6Kbps, 19,2Kbps, 93,75Kbps, 187,5Kbps, 500Kbps
- Μέγιστη απόδοση: 1200m, 1200m, 1200m, 1000m, 400m
- Μέγιστος αριθμός κόμβων: 100
- Σταθμοί επικοινωνίας: 100
- Εισοδοι/έξοδοι: 512
- Αριθμός επεκτάσεων: 8
- Μέγεθος πληροφοριών: 64bytes (32b εισόδων / 32b εξόδων)
- Αναλογικά κανάλια: 32chs (16chs εισόδων / 16chs εξόδων)

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

Σειρά XGT PLC rack type, high performance του οίκου LS (LG)

Η σειρά XGT ενσωματώνει τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις στους προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές και κατέστη δυνατή από την εμπειρία και την αφοσίωση στην ποιότητα, στο σχεδιασμό και την κατασκευή. Προσφέρει χρήσιμες παραμέτρους και διάφορες δικτυακές και ειδικές ενότητες, ώστε να μπορείτε να ρυθμίσετε βέλτιστα το σύστημα για τον βιομηχανικό σκοπό και την κλίμακα του συστήματος που επιθυμείτε.

XGR CPU

XGR: Redundancy system
Πολλαπλό σύστημα (Redundancy system) για προστασία και έλεγχο της διαδικασίας υψηλής ταχύτητας με βάση το πρότυπο IEC

- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 132.072 I/O
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 42ns/step
- Συγχρονισμός CPU μέσω οπτικής ίνας
- Απόσταση οπτικής ίνας 2km
- Συνολική μνήμη 25MB (Program 3MB, system 4MB, Data 2MB, Flash 16MB)
- Over time: 22ms
- Ενσωματωμένα 256 PID control
- Επεκτάσεις: 31 max
- Γλώσσα προγραμματισμού LD (Ladder Diagram), SFC (Sequential Function Chart), ST (Structured Text), IL (Instruction List)
- Χωρίς όριο επεκτάσεις επικοινωνίας
- Εύκολη χρήση ανοικτού δικτύου (Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet, RS-232C, RS-422/485, etc)

XGK CPU

XGK: Ladder programming
Η σειρά XGK είναι η λύση νέας γενιάς με μια νέα φιλοσοφία που παρέχει προηγμένο μηχανικό περιβάλλον βασισμένο σε ανοικτό δίκτυο, μεγάλη ταχύτητα επεξεργασίας, συμπαγές μέγεθος και φιλικό προς το χρήστη λογισμικό.

- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 6.144 I/O
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 28ns/step
- Διάφοροι τύποι CPU E/S/A/H/Y (16K/32K/32K/64K/128Ksteps)
- Ολοκληρωμένο έξυπνο πακέτο λογισμικού XG5000
- Λύση συστήματος που βασίζεται σε ανοικτό δίκτυο: Ethernet, Profibus, DeviceNet
- Ενσωματωμένο PID control
- Γλώσσα προγραμματισμού Ladder

XGI CPU

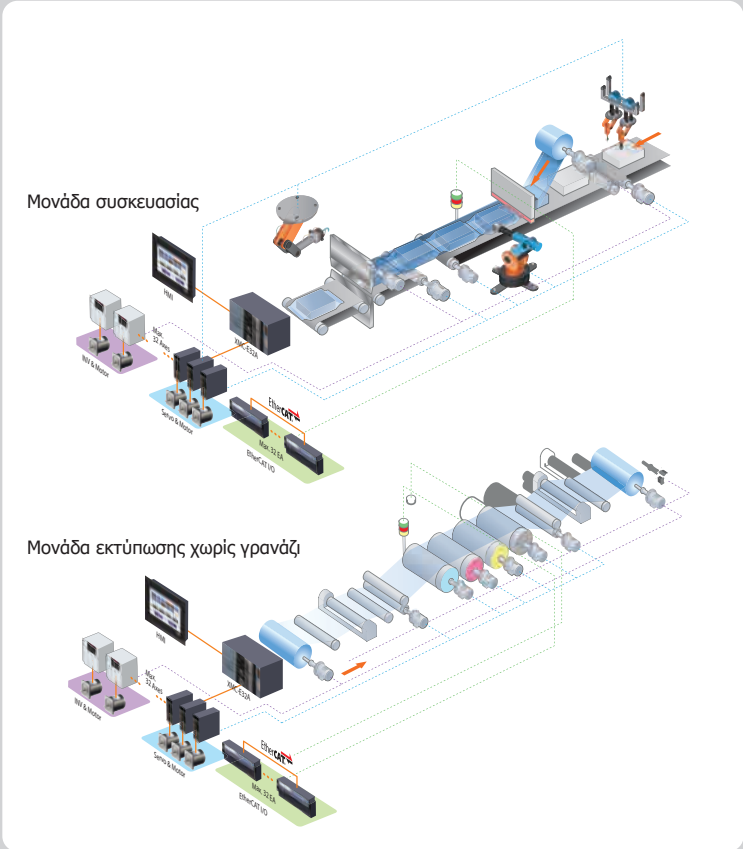
XGI: IEC standard programming
Η σειρά XGI περιλαμβάνει ποικιλία τύπων επεξεργαστών για εξατομικευμένες λύσεις, οι οποίες υποστηρίζουν ευρεία κάλυψη από έλεγχο μικρού / μεσαίου έως μεγάλου μεγέθους συστήματος.

- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 8.5ns/step
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 6.144 I/O
- Ταχύτητα επεξεργασίας CPU 28ns/step
- Διάφοροι τύποι CPU S/H/U (128K/512K/1Mbyte)
- IEC 61131-3 γλώσσα προγραμματισμού
- LD (Ladder Diagram)
- SFC (Sequential Function Chart)
- ST (Structured Text)
- FB (Function Block)
- Ενσωματωμένα 256 PID Loop control

XMC Motion Controller

Ο προγραμματιζόμενος υπολογιστής κίνησης XMC-E32A του οίκου LS (LG) αναλαμβάνει να επιλύσει τα πιο δύσκολα προβλήματα αυτοματισμού και κίνησης του μηχανολογικού τομέα και όχι μόνο, απευθυνόμενος στην σύγχρονη παραγωγική βιομηχανία. Διαθέτει τις πιο εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου κινήσεων μέσω Ethercat και εφαρμόζεται σε ρομποτικά συστήματα και συστήματα συγχρονισμένου αριθμητικού ελέγχου θέσης. Σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα προϊόντα της LS (PLC, SERVO, Οθόνες αφής) μπορούν να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις του Industry 4.0.

- Υποστήριξη μέχρι 32 αξόνων μέσω Ethercat
- Υποστήριξη μέχρι 32 μονάδων απομακρυσμένων I/O μέσω Ethercat
- 8 ψηφιακές είσοδοι / 16 ψηφιακές έξοδοι
- 2 αναλογικές είσοδοι / 2 αναλογικές έξοδοι
- 2 κανάλια παλμογεννήτριας υψηλής ταχύτητας
- Διασύνδεση Ethernet
- Ενσωματωμένος G-code για έλεγχο μηχανημάτων CNC



GLOFA-GM Series PLC

Επεξεργασία υψηλής ταχύτητας μέσω μικροεπεξεργαστή LS, απόλυτος έλεγχος του συστήματος, από απλές μονάδες μηχανικού ελέγχου ως πολύ περίπλοκα συστήματα

GM7U

CPU, ψηφιακά I / O και ισχύς ενσωματωμένα σε ένα PLC τύπου μπλοκ, το οποίο είναι εύκολο να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε περιοχή θέλετε για διαμόρφωση συστημάτων αυτοματισμού. Σε αυτά τα PLC, η διαμόρφωση του συστήματος επιτυγχάνεται εύκολα από μια ποικιλία κύριων και βοηθητικών μονάδων (CPU, I / O, ειδικές μονάδες, ενότητες δικτύου).

- Γλώσσα προγραμματισμού IEC 61131-3 standard IL, ID, SFC
- 20 / 30 / 40 / 60 σημεία
- Τροφοδοσία 85...230Vac, 12...24Vdc
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 120 I/O
- Χωρητικότητα προγράμματος 132kbyte
- HSC, PID, Positioning, Pulse catch, Input Filter,
- Επικοινωνία RS-232c, RS-422/485, Modbus

GM6

- Γλώσσα προγραμματισμού IEC 61131-3 standard IL, ID, SFC
- Τροφοδοσία 85...230Vac, 12...24Vdc
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 384 I/O
- Ταχύτητα επεξεργασίας 0,5μs/step
- Χωρητικότητα προγράμματος 68kbyte
- HSC, PID, Positioning, Pulse catch, Input Filter,
- Επικοινωνία RS-232c, RS-422/485, Modbus

GM4

- Γλώσσα προγραμματισμού IEC 61131-3 standard IL, ID, SFC
- Τροφοδοσία 85...230Vac, 12...24Vdc
- Επέκταση ψηφιακών σημάτων ως 3.584 I/O
- Ταχύτητα επεξεργασίας 0,12μs/step
- Χωρητικότητα προγράμματος 1M
- Αναλογικές In/Out, HSC, PID, Positioning, Pulse catch, Input Filter,
- Επικοινωνία RS-232c, RS-422/485, Cnet, DeviceNet, Fast Ethernet, Fnet, Profibus-DP

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΟΘΟΝΕΣ ΑΦΗΣ – HMI

Οι οθόνες αφής HMI (διασύνδεσης ανθρώπων - μηχανών) είναι συσκευές και λογισμικά για την παρακολούθηση και τη λειτουργία των εγκαταστάσεων αυτοματισμού. Μπορούν να προγραμματιστούν από το χρήστη τόσο σε επίπεδο λειτουργικό, όσο και σχεδιαστικό, κάνοντας χρήση ενσωματωμένων γραφικών ή δημιουργώντας καινούριων.

LS XGT PANEL

Τα XGT Panels είναι ένα ολοκαίνουργιο προϊόν HMI με προηγμένη τεχνολογία
για να δώσει λύσεις σε έναν ταχέως αναπτυσσόμενο χώρο. Είναι ένα καινοτόμο προϊόν, αξιόπιστο και εύκολο στη χρήση με ενσωματωμένη πλατφόρμα CE Windows. Προσφέρει εξαιρετική και ρεαλιστική εικόνα υψηλής ανάλυσης, γρήγορη μετάδοση και επεξεργασία δεδομένων και φιλικό λογισμικό προς τους χρήστες.

Επιπλέον, η LS Industrial Systems έχει δημιουργήσει ένα εύκολο περιβάλλον εργασίας με πρωτοποριακή τεχνολογία γραφικών αλλά και τεχνολογία που περιλαμβάνει γρήγορες και σταθερές δικτυακές λειτουργίες στο XGT InfoU Scada. Το προϊόν αυτό είναι ένα λογισμικό πρόγραμμα HMI διασύνδεσης και καταγραφής δεδομένων για απαιτητικές εφαρμογές αυτοματισμού και μπορεί να εγκατασταθεί σε όλους τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

- Καθαρή και υψηλή ανάλυση οθόνης με 16.7M TFT & 65K TFT χρώματα
- Υποστήριξη αρχείων φωτογραφίας BMP, JPG, GIF, WMF
- Υποστήριξη αρχείων Video GIF
- Πολύγλωσση προβολή ως 12 γλώσσες με λειτουργία αλλαγής γλώσσας
- Εύχρηστη και εύκολη επεξεργασία οθόνης
- Λειτουργία USB Host / Device για τη χρήση διάφορων συσκευών PC (ποντίκι, πληκτρολόγιο κ.λπ.)
- Επαρκής χώρος μνήμης για το έργο
- Εξαιρετική απόδοση και λειτουργίες που απλοποιούν τον προγραμματισμό

- Κοινό software προγραμματισμού όλων των οθόνων
- Δυνατότητα δικτύωσης μεταξύ τους
- Δημιουργία δικτύων Master – Slave, N:1 επικοινωνία, Multi Drop και field Network
- Διαγνωστικά επικοινωνίας για όλα τα PLC

- Οθόνες μεγέθους 4”-15”
- TFT έγχρωμης απεικόνισης
- Χρωματική ανάλυση : 65536 και 16.000.000 χρώματα
- Φωτεινότητα : 400 cd/m2 - 800 cd/m2
- Ανάλυση : 320x240, 640x480, 800x600, 1024x768
- Μνήμη : 256MB - 512MB ανάλογα με τον τύπο.
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : 2 σειριακές θύρες RS232C/RS422/RS485, 3 x USB 2.0
- Οδηγοί επικοινωνίας : μεγάλη συλλογή από όλα τα γνωστά και λιγότερο γνωστά PLC και άλλα όργανα.
- Τροφοδοσία : AC 85-264V/DC24V(20-28VDC)
- Στεγανότητα : IP65F
- Υγρασία Λειτουργίας : < 85%RH
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

XGT Panel – eXP Series

Αποτελεσματική και οικονομικά προσιτή λύση ελέγχου και παρακολούθησης

- Υψηλότερο επίπεδο απόδοσης
- Παρέχει περίπου 30% ανώτερη απόδοση με βελτιωμένη CPU σε σύγκριση με τα υπάρχοντα προϊόντα
- Ευρύτερη δυνατότητα επικοινωνίας, καθώς μπορούν να επικοινωνήσουν ταυτόχρονα με PLC, συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα, Inverters, ελεγκτή θερμοκρασίας κλπ.
- Λεπτότερο και 20% ελαφρύτερο σε βάρος από τα προηγούμενα προϊόντα, παρέχοντας περισσότερο χώρο και φως στο εσωτερικό του ηλεκτρολογικού πίνακα του χρήστη
- Θύρα USB στο μπροστινό μέρος για συσκευές
- Δυνατότητα αλλαγών στο XP-Runtime και μεταφοράς αρχείων που δημιουργούνται από το XP-Builder από και προς υπολογιστή ή εξωτερική μνήμη, χωρίς να χρειάζεται να άνοιγμα του πίνακα ελέγχου
- Σειριακή επικοινωνία 3 καναλιών με ταυτόχρονη μετάδοση δεδομένων από RS-485, RS-232C, RS-422/485
- Τερματικό 9 ακίδων D-Sub των σειριακών θηρών COM1 και COM2
- RTC (Ρολόι πραγματικού χρόνου) με μπαταρία για συνεχή λειτουργία ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη
- Εύκολη ρύθμιση της ώρας, χρησιμοποιώντας το XP-Builder
- Έγχρωμη HD TFT Color LCD
- Οπίσθιος φωτισμός LED για επαυξημένη αντίθεση και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Λειτουργία παρακολούθησης PLC, για την σειρά XGK / XBC PLC
- Web Server / Data Server / Λειτουργία διαδρομής
- Λειτουργία Remote Viewer
- Επεξεργαστής οθόνης: XP-Builder

eXP 20

- Μέγεθος : Οθόνες 4.3” TFT Color LCD
- Ανάλυση : 480x272
- Φωτεινότητα 550 cd/m²
- Χρώματα : 16,7M
- Διαστάσεις: 128x102x32mm
- Ταχύτητα 454MHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >30.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 256KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C, 1x RS422/RS485
- Ethernet, MMC/SD Card
- USB 2.0
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0...+50°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 300gr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

eXP 40

- Μέγεθος : Οθόνες 7” TFT Color LCD
- Ανάλυση : 800x480
- Φωτεινότητα 500 cd/m²
- Χρώματα : 16,7M
- Διαστάσεις: 208x154x44mm
- Ταχύτητα 454MHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >30.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 256KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C, 1x RS422/RS485
- Ethernet, MMC/SD Card
- USB 2.0
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C
- Κατανάλωση: 23.1W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 590gr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

eXP 60

- Μέγεθος : Οθόνες 10.2” TFT Color LCD
- Ανάλυση : 800x480
- Φωτεινότητα 350 cd/m²
- Χρώματα : 16,7M
- Διαστάσεις: 276x218x44mm
- Ταχύτητα 454MHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >20.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 256KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C, 1x RS422/RS485
- Ethernet, MMC/SD Card
- USB 2.0
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C
- Κατανάλωση: 23.1W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

XGT Panel – iXP Series

Άνετος έλεγχος με ένα μόνο άγγιγμα! Μια οθόνη που δημιουργήθηκε με επίκεντρο το χρήστη, προσφέροντας βελτιωμένη απόδοση, ομαλή και γρήγορη εναλλαγή οθόνης και άμεση ανταπόκριση υψηλής ταχύτητας κατά την αφή! Η σειρά LSIS iXP, πραγματικά, μετατρέπει τις μηχανές σε χειριστική προέκταση του ανθρώπου.

Υψηλή ταχύτητα
Ο επεξεργαστής 1 GHz υψηλής απόδοσης που είναι εγκατεστημένος βελτιώνει την ταχύτητα απόκρισης της οθόνης και ανανέωσης δεδομένων. Επιπλέον, με το λειτουργικό σύστημα Windows CE 6.0 Professional OS μπορεί να πραγματοποιεί την εκτέλεση NET Based εξωτερικών εφαρμογών.

Μεγάλη μνήμη
Παρέχεται μεγάλη μνήμη συσκευής για την αποθήκευση πολλών βάσεων δεδομένων.

Αισθητήρας παρουσίας ανθρώπου
Ο αισθητήρας ανιχνεύει κίνηση σε ακτίνα 1m, για τον έλεγχο του φωτισμού, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της λυχνίας φωτισμού και του προϊόντος.

Χρώματα
Οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης και φωτεινότητας με οπίσθιο φωτισμό LED και ανάλυση 24 bit για να απεικονίζει ευκρινή και ζωντανά χρώματα 16.777.216.

Θύρες USB στο μπροστινό μέρος για σύνδεση συσκευών
Ένα πρόσθετο κανάλι υποδοχής USB είναι εγκατεστημένο στη πρόσοψη.
Ο υποδοχέας USB μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση μνήμης USB, ποντικιού και πληκτρολογίου.
Μία δεύτερη θύρα USB στην πρόσοψη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αλλαγή του XP-Runtime ή τη μεταφόρτωση των αρχείων σχεδίασης που δημιουργήθηκαν στο XP-Builder, χωρίς άνοιγμα του πίνακα ελέγχου.

Λειτουργία εξόδου ήχου (Για όλα τα μοντέλα iXP)
Τα αρχεία ήχου (wav, mp3) που έχουν εγγραφεί χρησιμοποιώντας το XP-Builder μπορούν να αναπαραχθούν από τα ηχεία που είναι συνδεδεμένα στην οθόνη HMI, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα δημιουργίας ενός συστήματος ειδοποιήσεων μέσω ηχείων για τους χειριστές. Μπορούν να αποθηκευτούν μέχρι και 512 αρχεία ήχου.

Κάρτες SD
Το iXP υποστηρίζει επιπλέον κάρτες μνήμης SD επιπρόσθετα με τη μνήμη USB για διαφοροποίηση δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

iXP 50

- Μέγεθος οθόνης: 8.4″ TFT Color LCD
- Ανάλυση : 800x600 pixel
- Φωτεινότητα 500 cd/m²
- Χρώματα : 16bit & 24bit χρώματα
- Διαστάσεις: 240x180x55mm
- Ταχύτητα 1GHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >70.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 256MB
- Μνήμη back up: 1MB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS422/RS485, Ethernet, MMC/SD Card, USB 2.0 x 3
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C, αποθήκευσης -0~+60°C
- Κατανάλωση: 30.8W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,9kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

iXP 70

- Μέγεθος οθόνης: 10.4″ TFT Color LCD
- Ανάλυση : 800x600 pixel
- Φωτεινότητα 700 cd/m²
- Χρώματα : 16bit & 24bit
- Διαστάσεις: 270x213x60mm
- Ταχύτητα 1GMHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >60.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 512MB
- Μνήμη back up: 1MB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS422/RS485, Ethernet, MMC/SD Card, USB 2.0 x 4
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C, αποθήκευσης -0~+60°C
- Κατανάλωση: 42.3W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,2kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

iXP 80

- Μέγεθος οθόνης: 12.1″ TFT Color LCD
- Ανάλυση : 800x600 pixel
- Φωτεινότητα 550 cd/m²
- Χρώματα : 16bit & 24bit
- Διαστάσεις: 313x239x56mm
- Ταχύτητα 1GMHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >60.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 512MB
- Μνήμη back up: 1MB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS422/RS485, Ethernet, MMC/SD Card, USB 2.0 x 4
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C, αποθήκευσης -0~+60°C
- Κατανάλωση: 42.3W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,4kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

iXP 90

- Μέγεθος οθόνης: 15″ TFT Color LCD
- Ανάλυση: 1024x768 pixel
- Φωτεινότητα 800 cd/m²
- Χρώματα : 16bit & 24bit
- Διαστάσεις: 395x294x60mm
- Ταχύτητα 1GMHz
- Οπίσθιος φωτισμός : >60.000hrs
- Μνήμη οθόνης: 512MB
- Μνήμη back up: 1MB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS422/RS485, Ethernet, MMC/SD Card, USB 2.0 x 4
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+50°C, αποθήκευσης -0~+60°C
- Κατανάλωση: 42.3W
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 3,9kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, KC

ΟΘΟΝΕΣ ΑΦΗΣ M2I

- Μέγεθος : Οθόνες 5”...15”
- Έγχρωμες TFT
- Χρωματική ανάλυση : 16 εκατομμύρια χρώματα
- Φωτεινότητα : 100 cd/m2 ... 450 cd/m2
- Ανάλυση : 800x480 μέχρι 1024x768
- Μνήμη : 128MB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : Σειριακές θύρες RS232C/RS422/RS485, Ethernet, SD card
- Θύρες USB με δυνατότητα σύνδεσης memory stick, barcode reader και εκτυπωτή
- Οδηγοί επικοινωνίας : μεγάλη συλλογή από όλα τα γνωστά και λιγότερο γνωστά PLC και άλλα όργανα.
- Τροφοδοσία : AC 85...264V/ DC24V(20...28VDC)
- Στεγανότητα : IP65
- Υγρασία Λειτουργίας : < 90%RH
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC
- Κοινό software προγραμματισμού όλων των οθόνων
- Δυνατότητα δικτύωσης μεταξύ τους
- Δημιουργία δικτύων Master – Slave, N:1 επικοινωνία, Multi Drop και field Network
- Διαγνωστικά επικοινωνίας για όλα τα PLC
- Υποστηρίζει την χρήση κώδικα (script)

TOPRW0500WD (Wide Screen)

- Μέγεθος οθόνης: 5”
- Έγχρωμη TFT Color LCD
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Διαστάσεις οθόνης 108 x 64,8mm
- Χρώματα : 16.000.000
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, 1x USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 400gr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRW0700WD (Wide Screen)

- Μέγεθος οθόνης: 7”
- Έγχρωμη TFT Color LCD
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 154 x 86mm
- Χρώματα : 16.000.000
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, 2x USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 720gr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRW1000WD (Wide Screen)

- Μέγεθος οθόνης: 10,2”
- Έγχρωμη TFT Color LCD
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 222 x 132,48mm
- Χρώματα : 16.000.000
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C, 1x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, 2x USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,7Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

TOPRX0500VD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 5,6”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 112,9 x 84,7mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 640x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 620 gr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX0800VD (Screen 4:3)

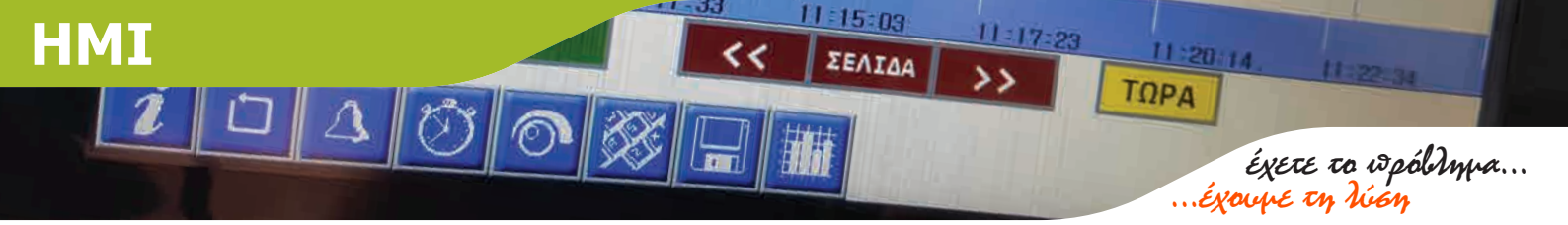
- Μέγεθος οθόνης: 8,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 170,4 x 127,8mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 640x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,06 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX0800SD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 8,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 170,4 x 127,8mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, Ethernet, USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,06 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX1000VD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 10,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 211,2 x 158,4mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 640x480
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,68 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC



έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

TOPRX1000SD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 10,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 211,2 x 158,4mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,68 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX1200SD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 12,1”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 246 x 184,5mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,18 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX1200XD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 12,1”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 246 x 184,5mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,18 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRX1500XD (Screen 4:3)

- Μέγεθος οθόνης: 15”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 304,1 x 228,1mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,78 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

TOPRD0810S + TOPRP10D Standard με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή

- Μέγεθος οθόνης: 8,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 170,9 x 128,2mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, USB 2.0, υποδοχή microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85...264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,14 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRD1010S + TOPRP10D Standard με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή

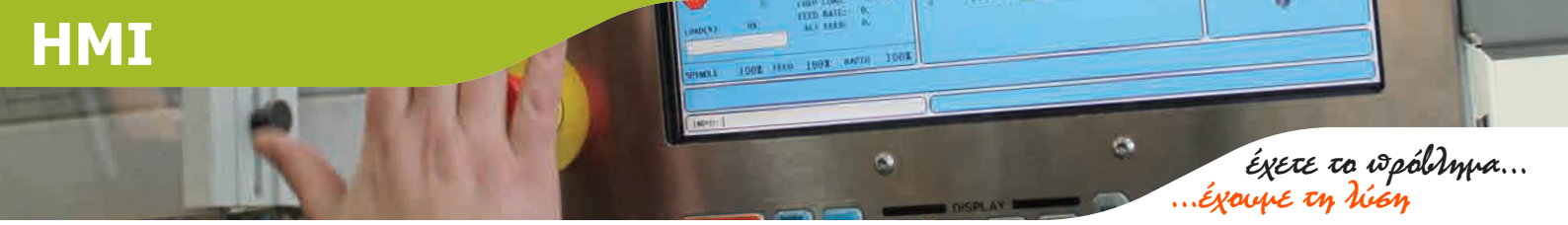
- Μέγεθος οθόνης: 10,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 211,2 x 158,4mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, USB 2.0, υποδοχή microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85...264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,7 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRD1210S + TOPRP10D Standard με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή

- Μέγεθος οθόνης: 12,1”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 246 x 184,5mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, USB 2.0, υποδοχή microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85...264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 3,26 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRD1510X + TOPRP10D Standard με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή

- Μέγεθος οθόνης: 15”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 304,1 x 228,1mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, USB 2.0, υποδοχή microSD
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85...264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 4,4 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC



έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

TOPRD0820X + TOPRP20D Premium με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή, Κάρτα Ήχου, Κάμερα και Έξοδο Εικόνας

- Μέγεθος οθόνης: 8,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 170,9 x 128,2mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Έξοδος εικόνας HDMI, Είσοδος video (NTSC/PAL/SECAM – CCTV compatible), Κάρτα ήχου stereo, Κάμερα
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus - Ethercat, CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD, ασύρματη σύνδεση Wifi
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85…264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,14 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRD1020X + TOPRP20D Premium με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή, Κάρτα Ήχου, Κάμερα και Έξοδο Εικόνας

- Μέγεθος οθόνης: 10,4”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 211,2 x 158,4mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 800x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Έξοδος εικόνας HDMI, Είσοδος video (NTSC/PAL/SECAM – CCTV compatible), Κάρτα ήχου stereo, Κάμερα
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD, ασύρματη σύνδεση Wifi
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85…264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 2,7 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

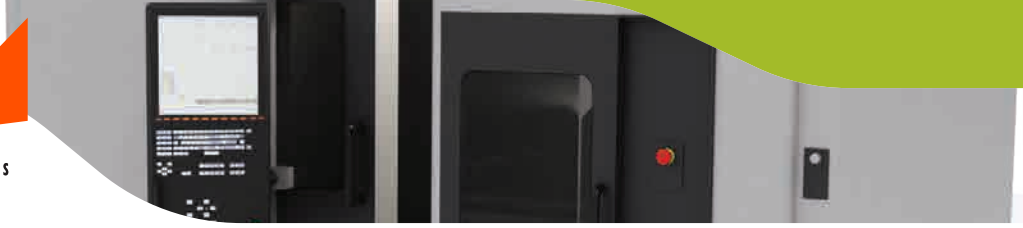
TOPRD1220X + TOPRP20D Premium με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή, Κάρτα Ήχου, Κάμερα και Έξοδο Εικόνας

- Μέγεθος οθόνης: 12,1”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 246 x 184,5mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Έξοδος εικόνας HDMI, Είσοδος video (NTSC/PAL/SECAM – CCTV compatible), Κάρτα ήχου stereo, Κάμερα
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD, ασύρματη σύνδεση Wifi
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85…264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 3,26 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

TOPRD1520X + TOPRP20D Premium με Αποσπώμενη Μονάδα Επεξεργαστή, Κάρτα Ήχου, Κάμερα και Έξοδο Εικόνας

- Μέγεθος οθόνης: 15”
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης στα 1,4 GHz
- Multitouch έλεγχος, με άγγιγμα μέχρι 3 σημείων ταυτόχρονα
- Μέγεθος οθόνης 304,1 x 228,1mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP (File Transfer by NET Connect)
- Έξοδος εικόνας HDMI, Είσοδος video (NTSC/PAL/SECAM – CCTV compatible), Κάρτα ήχου stereo, Κάμερα
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 1x RS485, 2x Ethernet, FieldBus Ethercat - CANopen (κατά επιλογή), USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD, ασύρματη σύνδεση Wifi
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc), 85…264Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 4,4 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr



ΟΘΟΝΕΣ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ATEX

- Μέγεθος οθόνης: 10,4", 12,1", 15"
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 65.000 χρωμάτων
- Μέγεθος οθόνης: 211,2 x 158,4mm, 246 x 184,5mm, 304,1 x 228,1mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 640x480, 800x600, 1024x768
- Μνήμη οθόνης: 26MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 1x RS232C/RS422/RS485, 1x RS232, Ethernet (ανάλογα με την έκδοση), FieldBus (κατά επιλογή και ανάλογα με την έκδοση), USB 1.1, υποδοχή κάρτας CF (ανάλογα με την έκδοση)
- Τροφοδοσία 24Vdc (20-28Vdc)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP54
- Βάρος 1,9 Kgr, 2,5 Kgr, 3,2 Kgr
- Πιστοποιητικά : Ex, UL, CE, FCC

ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΗΤΗ ΟΘΟΝΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ TOPRH0700WD

- Μέγεθος οθόνης: 7"
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 154,21 x 85,92mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP
- Επικοινωνία : Σειριακή, USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD
- Τροφοδοσία: 24Vdc
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,1 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΦΟΡΗΤΗ ΟΘΟΝΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ TOPRH0700WD

- Μέγεθος οθόνης: 7"
- Έγχρωμη TFT Color LCD, 16.000.000 χρωμάτων
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής υψηλής απόδοσης
- Μέγεθος οθόνης 154,21 x 85,92mm
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x600
- Μνήμη οθόνης: 128MB
- Μνήμη back up: 512KB
- Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
- Λειτουργίες VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP
- Επικοινωνία : USB 2.0, υποδοχή κάρτας microSD, ασύρματη σύνδεση Wifi
- Τροφοδοσία από μπαταρία
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10~+50°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 1,3 Kgr
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ ΠΡΟΣΟΨΗΣ TOPPPC

- Επεξεργαστής: Intel Core-i3 4010U / Intel Celeron J1900 (ανάλογα με τη έκδοση)
- Μνήμη RAM: DDR3L 8Gb
- Δίσκος: SSD 64Gb / SSD 256Gb (ανάλογα με την έκδοση)
- Λειτουργικό: Windows WES7 64 + TrueImage
- Οθόνη: TFT 12,1" / 15" / 18,5" (ανάλογα με την έκδοση)
- Χρώματα: 16.000.000
- Οπίσθιος φωτισμός : >50.000hrs
- Φωτεινότητα ρυθμιζόμενη
- Ανάλυση : 1024x768 / 1366x768 (ανάλογα με την έκδοση)
- Έξοδος εικόνας HDMI, Κάρτα ήχου HD, Κάμερα
- Επικοινωνία : σειριακές θύρες 2x RS232C/RS422/RS485, 2x RS232, 2x Ethernet, USB 2.0, USB 3.0
- Τροφοδοσία 100...240 Vac
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0~+60°C, αποθήκευσης -20~+60°C
- Βαθμός προστασίας IP54
- Βάρος 7,1 Kgr / 5 Kgr / 4,1 Kgr (ανάλογα με την έκδοση)
- Πιστοποιητικά : UL, CE, FCC

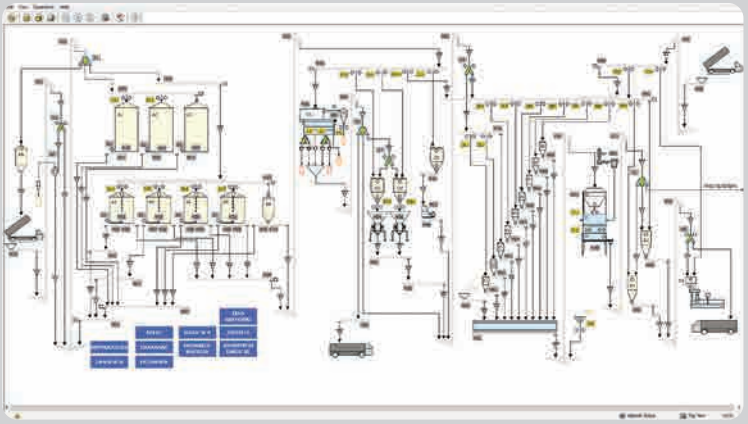
TOP-VIEW SCADA

- Λογισμικό αυτοματισμού για υπολογιστή συμβατό με λειτουργικό σύστημα Windows
- Διαχείριση 100, 300, 600, 1300, 2000 ή απεριόριστων σημείων (ανάλογα με την έκδοση)
- Δομημένο με τρόπο που χρησιμοποιεί εργονομικά επεξεργαστές πολλαπλών πυρήνων
- Πρωτόκολλα που καθιστούν πολύ εύκολη και γρήγορη την επικοινωνία με όλες τις οθόνες της σειράς TOP
- Πρωτόκολλα HSMS και SECS-II που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρονικές συσκευές
- Λειτουργίες: VNC απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου, FTP, SMS, Email, δημιουργία αναφορών σε μορφή Excel, ημερολόγιο, συνεργασία με βάσεις δεδομένων, απεικόνιση κινούμενων αντικειμένων και πολλές άλλες
- Υποστήριξη JAVA script
- Υποστήριξη αρχείων εικόνας και διανυσματικών αρχείων
- Ιδανικό για διεργασίες υψηλής πιστότητας όπως στις βιομηχανίες τροφίμων και φαρμάκων

XGT InfoU SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

Το XGT InfoU SCADA της LS είναι ένα πρόγραμμα HMI / SCADA ανοιχτής αρχιτεκτονικής που παρουσιάζει επεκτασιμότητα και συμβατότητα, εφαρμοσμένη στον πελάτη
Τα XGT InfoU SCADA αποτελεί καινοτομία στη βιομηχανική πληροφορική, όσο αφορά την εποπτεία της παραγωγής. Με την χρήση του λογισμικού αυτού επιτυγχάνεται on-line παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο, μέσω μονάδων PLCs του οίκου LS και όχι μόνο, με συνεχείς καταγραφές σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές όλων των κρίσιμων παραμέτρων της παραγωγικής διαδικασίας.
Το XGT InfoU SCADA περιλαμβάνει απεικόνιση σε μιμικά διαγράμματα όλων των διεργασιών παραγωγής, ενδείξεις των τιμών των μετρούμενων μεγεθών, διαρκή συλλογή και αποθήκευση δεδομένων σε Η/Υ, γνωστοποίηση σφαλμάτων κ.α.
Επίσης σημαντική είναι η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων σελίδων του διαδικτύου.
Εγκαθίστανται είτε σε Η/Υ είτε σε οθόνες αφής χειρισμών, αναλόγως την εφαρμογή και τη διευκόλυνση του πελάτη.

Οι κύριες λειτουργίες του XGT InfoU SC ADA είναι οι ακόλουθες:
- Συλλογή δεδομένων από τα PLCs και τις απομακρυσμένες τερματικές μονάδες. Όλα τα επιθυμητά σήματα μεταδίδονται προς το σύστημα SCADA μέσω του δικτύου βιομηχανικού αυτοματισμού.
- Αποθήκευση των πληροφοριών στη βάση δεδομένων και αναπαράστασή τους μέσω γραφημάτων. Οι επιλεγμένες πληροφορίες αναπαρίστανται είτε αυτούσιες είτε έπειτα από κατάλληλη επεξεργασία.
- Ανάλυση δεδομένων και ειδοποίηση των χειριστών σε περιπτώσεις σφάλματος. Όταν τα δεδομένα πάρουν τιμές μη κανονικές το σύστημα SCADA ειδοποιεί με οπτικό ή ακουστικό σήμα τους χειριστές, ώστε να αποφευχθούν δυσάρεστες επιπτώσεις.
- Έλεγχος κλειστού βρόχου διεργασιών. Υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής τεχνικών ελέγχου, αυτόματα ή χειροκίνητα.
- Γραφική απεικόνιση των τμημάτων της διεργασίας σε μιμικά διαγράμματα και παρουσιάσεις των δεδομένων σε ενεργά πεδία. Τα μιμικά διαγράμματα απεικονίζουν ρεαλιστικά τμήματα της διεργασίας με στόχο την ευκολότερη εποπτεία και την κατανόηση των δεδομένων από τους χειριστές του συστήματος.
- Καταγραφή όλων των συμβάντων κανονικών και μη, για την δημιουργία ιστορικού αρχείου. Σε κάθε βιομηχανία υπάρχει καταγραφή όλων των κρίσιμων παραμέτρων. Παλιότερα γινόταν με χειρόγραφα, ενώ σήμερα την ευθύνη αυτή έχει αναλάβει η βάση δεδομένων του συστήματος SCADA.
- Υποστήριξη διπλού υπολογιστικού συστήματος με αυτόματη εναλλαγή, αν αυτό κρίνεται σκόπιμο βάση της υπό έλεγχο διεργασίας. Σε διεργασίες υψηλής επικινδυνότητας πρέπει να ελαχιστοποιηθεί όσο το δυνατόν περισσότερο η εμφάνιση σφάλματος λόγω βλάβης του εξοπλισμού. Για τον λόγο αυτό τα συστήματα SCADA υποστηρίζουν δεύτερο υπολογιστικό σύστημα που αναλαμβάνει σε περίπτωση σφάλματος.
- Μεταφορά δεδομένων σε άλλα τμήματα του κεντρικού συστήματος πληροφόρησης και διαχείρισης.
- Έλεγχος της πρόσβασης χειριστών στα διάφορα υποσυστήματα του συστήματος SCADA.
- Ειδικές εφαρμογές λογισμικού όπως εκτέλεση κώδικα C++ ή ανάπτυξη ευφυών συστημ άτων.



Ένα σύγχρονο σύστημα ελέγχου και εποπτείας (SCADA) καλείται να επεξεργαστεί ένα τεράστιο όγκο δεδομένων και παράλληλα να δώσει τις κατάλληλες εντολές ελέγχου. Επιπλέον θα πρέπει να γίνει κατανοητό ότι ο ανθρώπινος παράγοντας έχει περιορισμένες ικανότητες στη επεξεργασία μεγάλου όγκου πληροφοριών, ωστόσο είναι σε θέση να λάβει σύνθετες και νοήμονες αποφάσεις. Το λογισμικό καλείται να δώσει στο χειριστή του συστήματος με κατανοητό για αυτόν τρόπο, έγκυρες πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος. Περνάμε λοιπόν σε ένα τελευταίο επίπεδο στην ιεραρχία των δικτύων, αυτό της διαχείρισης (management).

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

COMPACT ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ

Αυτή η κατηγορία αποτελείται από υπολογιστές μικρών διαστάσεων, χωρίς ανεμιστήρα για τοποθέτηση σε σημεία που δεν υπάρχει αρκετός χώρος ή υπάρχει η ανάγκη απουσίας θορύβου. Με μοντέλα που ξεκινούν από το μέγεθος μιας παλάμης είναι ιδανικοί για χρήση σε πλήθος εφαρμογών της σύγχρονης βιομηχανίας

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ ΡΑΓΑΣ

Οι υπολογιστές αυτοί, χωρίς ανεμιστήρα, μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα στο εσωτερικό ηλεκτρολογικών πινάκων, καθώς διαθέτουν στήριξη ράγας. Είναι ιδανικοί για χρήση σε βιομηχανικό αυτοματισμό, αυτοματισμό μηχανημάτων και συστημάτων SCADA

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ

Οι υπολογιστές αυτοί διαθέτουν τη μεγαλύτερη ποικιλία καρτών διασύνδεσης, αλλά και πολλές κάρτες επεκτάσεων, γεγονός το οποίο διευκολύνει την επικοινωνία με πολλές και διάφορες συσκευές ταυτόχρονα, δημιουργώντας εξαιρετικά πολύπλοκα και προηγμένα συστήματα αυτοματισμού. Επιπλέον υπάρχουν μοντέλα που μπορούν να εγκατασταθούν σε μέρη με ακραίες συνθήκες. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν αυτοματισμούς μηχανημάτων, συστήματα εξελιγμένης επόπτευσης χώρων μέσω καμερών, κιόσκια αυτόματης εξυπηρέτησης κλπ.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΟΘΟΝΕΣ

Οι βιομηχανικές οθόνες αφής χρησιμοποιούντα σε συνδυασμό με τους βιομηχανικούς υπολογιστές και εκτείνονται από μεγέθη 6,5′ μέχρι 24′. Στην σειρά αυτή υπάρχουν μοντέλα με προστασία IP65, ιδανικά για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους και σε χώρους με ακραίες συνθήκες. Στην ίδια οικογένεια, επίσης, μπορούμε να βρούμε μοντέλα με ενσωματωμένο βιομηχανικό πληκτρολόγιο μεμβράνης και touchpad. Τέλος, το ενσύρματο, φορητό τερματικό είναι ιδανικό για εφαρμογές ρομποτικής, στις οποίες κατά τη διάρκεια της εκμάθησης και του προγραμματισμού ο χειριστής πρέπει να βρίσκεται κοντά στο σημείο που πραγματοποιείται κάθε ενέργεια του μηχανήματος

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ ΠΡΟΣΟΨΗΣ

Οι υπολογιστές αυτοί μπορούν να τοποθετηθούν στην πρόσοψη προσφέροντας ένα ολοκληρωμένο σύστημα υπολογιστικής μονάδας και οθόνης αφής. Η στήριξη τους στην πρόσοψη του ηλεκτρολογικού ερμαρίου εξοικονομεί χώρο στην πλάτη του πίνακα και βοηθάει στον καλύτερο αερισμό, όλου του εξοπλισμού. Με μεγέθη οθόνης που ξεκινούν από 5,7′ και φτάνουν μέχρι 24′ μπορούν να καλύψουν κάθε ανάγκη. Οι ανοξείδωτες μονάδες της σειράς αυτής, μπορούν να εγκατασταθούν σε χώρους τροφίμων, αλλά κυρίως σε χώρους με μεγάλα ποσοστά υγρασίας και συμπύκνωσης

ΦΟΡΗΤΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ

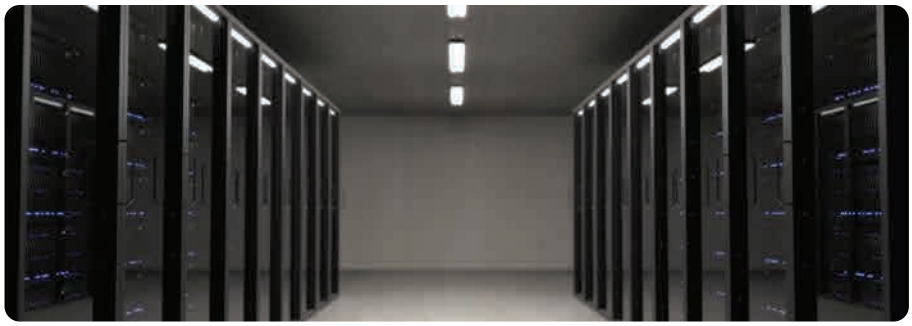
Οι σύγχρονες βιομηχανικές, αλλά και εμπορικές ανάγκες απαιτούν πολλές φορές τη μέγιστη δυνατή φορητότητα. Για το λόγο αυτό έχουν δημιουργηθεί απόλυτα εξειδικευμένες υπολογιστικές μονάδες για χρήση τόσο σε οχήματα, όσο και σε πλωτά μέσα. Τα μοντέλα με ενσωματωμένη οθόνη είναι ειδικά σχεδιασμένα, ώστε να παρέχουν τέλεια απεικόνιση σε συνθήκες υψηλής ηλιοφάνειας. Οι ασύρματοι, δε, φορητοί υπολογιστές τσέπης (PDA) της βιομηχανικής αυτής σειράς μπορούν να δώσουν λύσεις τόσο σε επίπεδο εξωτερικών εργασιών, όσο και εντός βιομηχανικών μονάδων και αποθηκευτικών χώρων

έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

ΔΙΚΤΥΩΣΗ

Χαρακτηριζόμενη ως η 4η βιομηχανική επανάσταση (Industry 4.0), η νέα αναπτυσσόμενη αυτή τάση έρχεται να αλλάξει τα δεδομένα στην παραγωγική διαδικασία με τη δημιουργία των επονομαζόμενων έξυπνων εργοστασίων. Κύριο χαρακτηριστικό της τάσης είναι η εκτεταμένη διασύνδεση όλο και περισσότερων συσκευών και μηχανών μεταξύ τους. Σε συνδυασμό με τα έξυπνα συστήματα ρομποτικής και την αξιόπιστη ανάλυση του μεγάλου όγκου δεδομένων που προκύπτει, αλλάζει πλήρως η εικόνα της σύγχρονης βιομηχανικής μονάδας οποιουδήποτε μεγέθους.

Τα δίκτυα που κυριαρχούν στη σύγχρονη αυτή επανάσταση βασίζονται σε διασύνδεση Ethernet. Παρά την κυριαρχία του προτύπου αυτού στα συστήματα αυτοματισμού, στα εργοστάσια συμμετέχει και μεγάλος αριθμός συσκευών που υποστηρίζει σειριακή διασύνδεση (RS232, RS485, RS422). Στις περιπτώσεις αυτές είναι εφικτή η σύνδεση συσκευών, διαφορετικών τύπων δικτύου, χρησιμοποιώντας βιομηχανικά gateways και servers. Το σύνολο των προϊόντων δικτύων έρχεται να δώσει λύση σε κάθε πρόβλημα διασύνδεσης (ενσύρματης, ασύρματης, ακόμη και μέσω δορυφόρου) αναβαθμίζοντας, εύκολα, κάθε παραγωγική μονάδα σε αυτό που ονομάζεται smart factory.



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ETHERNET SWITCHES

Unmanaged switches

Managed switches 2-layer

Advanced unmanaged switches

Smart Secure switch

Managed switches 3-layer

Τα βιομηχανικά switches είναι προϊόντα με στήριξη ράγας ή τύπου rack που δίνουν τη δυνατότητα επέκτασης των δικτύων Ethernet, αυξάνοντας τις συσκευές που συμμετέχουν σε αυτά. Η οικογένεια των προϊόντων αυτών περιλαμβάνει μονάδες χωρίς διαχείριση για χρήση σε μικρά δίκτυα χωρίς απαιτήσεις πολύ μεγάλων ταχυτήτων, μονάδες με διαχείριση 2 επιπέδων για χρήση σε μεγάλα δίκτυα υψηλής ταχύτητας με δυνατότητα προγραμματισμού προτεραιοτήτων επικοινωνίας, καθώς και μονάδες με διαχείριση 3 επιπέδων εξαιρετικά υψηλών ταχυτήτων για χρήση σε απαιτητικές εφαρμογές αυτοματισμού. Επίσης περιλαμβάνει εκδόσεις με θύρες αυτόνομης τροφοδοσίας (PoE, Power over Ethernet), αντιεκρηκτικού τύπου ATEX, διευρυμένης θερμοκρασίας λειτουργίας -40…75°C, προστασίας IP67, με δυνατότητα κρυπτογράφησης ασφαλείας κλπ.

ΣΕΙΡΙΑΚΟΙ SERVERS ETHERNET

Entry-level servers

Advanced servers

Οι μονάδες αυτές χρησιμοποιούνται για τη διασύνδεση σειριακών συσκευών σε τοπικά δίκτυα Ethernet ή και μέσω internet. Επιπλέον μπορούν να δημιουργήσουν απομακρυσμένη εικονική σειριακή σύνδεση διάφανου πρωτοκόλλου ακόμα και μέσω internet. Διατίθενται σε εκδόσεις με στήριξη ράγας, πλάτης ή τύπου rack, με δυνατότητα σύνδεσης από 1 έως 16 σειριακές συσκευές σε κάθε server, ανάλογα με το μοντέλο. Ανάλογα με την έκδοση μπορούν να λειτουργήσουν σε διευρυμένες θερμοκρασίες -40…85°C, να έχουν προστασία IP68, πιστοποιητικό ATEX αντιεκρηκτικού τύπου και να διαθέτουν θύρες Ethernet αυτόνομης τροφοδοσίας (PoE, Power over Ethernet).

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ GATEWAYS ETHERNET - FIELDBUS

Single-port ModBus Gateway

Industrial ModBus Gateways

Industrial FieldBus Gateways

Τα βιομηχανικά Gateways μετατρέπουν την επικοινωνία που πραγματοποιείται με κάποιο βιομηχανικό πρωτόκολλο σε κάποιο άλλο. Με τη μέθοδο αυτή γίνεται δυνατή η συμμετοχή συσκευών που χρησιμοποιούν διαφορετικά πρωτόκολλα (Profinet, Ethernet/IP, Modbus, OPC UA και πολλά άλλα) στο ίδιο δίκτυο επικοινωνίας

ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ IOT GATEWAYS - SERVERS ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΓΛΩΣΣΑ C

Κύριο χαρακτηριστικό των συσκευών αυτών είναι ο ενσωματωμένος επεξεργαστής ARM Cortex A8 TI Sitara AM3354 στα 800MHz που καθιστά δυνατό τον προγραμματισμό εφαρμογών σε γλώσσα C, όπως και την εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Linux. Διαθέτουν επίσης μνήμη Flash 32 Mb και επιπλέον ορισμένα μοντέλα δέχονται κάρτα μνήμης SD. Λειτουργούν σαν σειριακοί servers, όπως επίσης και σαν gateways. Ανάλογα με την έκδοση μπορούν να λειτουργήσουν σε διευρυμένες θερμοκρασίες -20…70°C και να διαθέτουν θύρες Ethernet αυτόνομης τροφοδοσίας (PoE, Power over Ethernet)

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ

Σειριακή επικοινωνία οπτικής ίνας

Επικοινωνία Ethernet οπτικής ίνας

Οι μονάδες αυτές χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση σειριακής επικοινωνίας (RS232, RS422, RS485) ή Ethernet και Fast Ethernet μέσω οπτικής ίνας. Με τον τρόπο αυτό μπορεί να επιτευχθεί επικοινωνία υπερυψηλής ταχύτητας σε αποστάσεις που μπορούν να φτάσουν μέχρι και τα 30 χιλιόμετρα. Ένα ακόμη πλεονέκτημα της χρήσης των μονάδων αυτών είναι το γεγονός ότι η επικοινωνία παραμένει πλήρως ανεπηρέαστη από κάθε είδους παράσιτα, πρόβλημα το οποίο συναντάται πολύ συχνά σε μεγάλες κυρίως βιομηχανικές μονάδες

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Wi-Fi

Οι βιομηχανικές μονάδες WiFi χρησιμοποιούνται για ασύρματη επέκταση ενός δικτύου και βασίζονται στα πρωτόκολλα 802.11 a/b/g/n ή 802.11bgn. Η οικογένεια περιλαμβάνει:
- Access points που μπορούν να επεκτείνουν ασύρματα οποιοδήποτε δίκτυο Ethernet
- Σειριακούς servers που μπορούν να δικτυώσουν ασύρματα, απευθείας, σειριακές συσκευές σε δίκτυο Ethernet
- Modbus Gateways με δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης στο δίκτυο, συσκευών με πρωτόκολλα Modbus TCP/RTU/ASCII

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 4G

4G Serial-Ethernet Gateways

4G ModBus Gateways

4G Smart-Grid Gateways

4G IoT Gateways με ενσωματωμένο επε-ξεργαστή στα 800 MHz

Οι βιομηχανικές μονάδες 4G επιτρέπουν την επικοινωνία μέσω δικτύου internet, κινητής τηλεφωνίας και την επέκταση του δικτύου Ethernet σε αποστάσεις χιλιάδων χιλιομέτρων. Η οικογένεια περιλαμβάνει:
- Serial – Ethernet Gateways που χρησιμοποιούνται για διασύνδεση σειριακών συσκευών και συσκευών πρωτοκόλλου Ethernet σε απομακρυσμένο δίκτυο Ethernet μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Μπορούν, επίσης, να χρησιμοποιηθούν και σαν απλά Serial – Ethernet gateways σε τοπικό δίκτυο.
- Modbus Gateways που επιτρέπουν την απομακρυσμένη σύνδεση συσκευών με πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus TCP/RTU/ASCII μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.
- Smart-Grid Gateways που επιτρέπουν την απομακρυσμένη σύνδεση συσκευών με πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus TCP/RTU/ASCII, DNP3, IEC61850, IEC60870-5-101/104, μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.
- IoT Gateways με ενσωματωμένο επεξεργαστή ARM Cortex A8 TI Sitara AM3354 στα 800MHz και μνήμη Flash 32 Mb που καθιστά δυνατό τον προγραμματισμό εφαρμογών σε γλώσσα C, όπως και την εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Linux

MOTION CONTROL - SERVO SYSTEMs – XGT Series του οίκου LS (LG)

Ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων Servodrives & Servomotors του οίκου LS για συστήματα κίνησης με υψηλή απόδοση λειτουργίας, ιδανική σχέση ποιότητας / κόστους, φιλικά προς τον χρήστη. Τα προϊόντα αυτά είναι κατάλληλα για συστήματα ελέγχου ταχύτητας, ροπής και θέσης και έχουν εφαρμογή σε όλη την βιομηχανία:

Βιομηχανία πλαστικών & εκτύπωσης
Μηχανήματα κοπτικά, τυλικτικά, εκτυλικτικά, injection, τυπογραφιάς, φλεξογραφίας και βαθυτυπίας

Βιομηχανία χάρτου
Μηχανήματα χαρτοπετσέτας, μαχαιριού, ρολοκοπτικών, κορμομηχανής και μαδρέν

Βιομηχανία τροφίμων
Μηχανήματα συσκευασίας, δοσομέτρησης, ογκομέτρησης, γέμισης, ετικέτας και συρρίκνωσης

Βιομηχανία σύρματος, κιβωτοποιιάς και ξύλου
Μηχανήματα πλεκτικής, καρέ, ξυλοκιβωτίων και γωνιάστρας

SERVODRIVEs XDL Series του οίκου LS

- Λειτουργία για έλεγχο ροπής, ταχύτητας και θέσης
- Έλεγχο με παλμοσειρά, αναλογικό, σειριακό σήμα και υποστήριξη διασύνδεσης EtherCAT
- Υψηλή απόδοση
- Μεγάλη ροπή εκκίνησης
- Φίλτρο θορύβου
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- Υψηλή ανάλυση σειριακής παλμογεννήτριας 16Bit…21Bit
- Ενσωματωμένη αντίσταση φρένου
- Οθόνη LCD και πληκτρολόγιο χειρισμού
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- 62% μικρότερο μέγεθος από την προηγούμενη έκδοση
- 38mm πλάτος Drive 400W, 58mm πλάτος Drive 1KW, 88mm πλάτος Drive 3.5KW
- 10 ψηφιακές εισόδους με 19 διαφορετικές λειτουργίες
- 2 αναλογικές είσοδοι για ταχύτητα και ροπή
- 5 ψηφιακές έξοδοι με 9 διαφορετικές λειτουργίες
- 2 αναλογικές 12bit έξοδοι
- Τριπλή προστασία μονάδων ισχύος IPM Fault, CL detecting, Over Current
- Προστασία τροφοδοσίας με απώλεια και έλλειψη φάσεων
- Εύκολη καλωδίωση με αποσπώμενες κλέμες ισχύος
- Μεγάλης διάρκειας πυκνωτής, 2,5 φορές μεγαλύτερος της προηγούμενης έκδοσης
- Φίλτρο καταστολής συντονισμού & κραδασμών 4 & 2 βημάτων
- 16KHz συχνότητα ελέγχου ρεύματος
- RS422 & USB επικοινωνία για PLC & PC software
- Επικοινωνία EtherCAT
- Προγραμματισμός & από Software PC loader
- Πιστοποιητικά CE, UL, RoHS

SERVOMOTORs XML Series του οίκου LS

- Flat type, Standard type, Direct type
- Υψηλή ροπή εκκίνησης
- Ομαλή εκκίνηση
- Ισχύς από 50W – 37kw
- Διαστάσεις φλάντζας Φ40 – Φ280
- Στροφές από 1000rpm – 5000rpm
- Ροπή από 0.100Nm – 235Nm
- Σειριακή και παλμική παλμογεννήτρια
- Encoder 2500 – 3000rpm
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- Βαθμός προστασίας IP65~67
- Κινητήρες με έξοδο άξονα, οπής και απευθείας σύνδεσης
- Κινητήρες με ενσωματωμένο μηχανικό φρένο
- Ρομποτικά καλώδια τροφοδοσίας και encoder
- Άξονες με ή χωρίς σφηνότοπο

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

SERVODRIVE XDL-LS7 STANDARD

General Pulse Type, Analog Command Type
Έλεγχο με παλμοσειρά και αναλογικό σήμα
- Εύκολη Χρήση
- Λειτουργία αυτόματου υπολογισμού αδράνειας
- Εύκολη ρύθμιση από οθόνη LCD 7 ψηφίων και ειδικό Software
- Encoder type: Incremental, 17bit, 19bit, 21bit
- 10 ψηφιακές εισόδους
- 2 αναλογικές είσοδοι για ταχύτητα και ροπή
- 8 ψηφιακές έξοδοι
- 2 αναλογικές έξοδοι 12bit
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- Ανταπόκριση: 1 kHz ή 19bit encoder
- Ταχύτητα ελέγχου θέσης: 1:5000
- Επιτάχυνση:0-10000ms
- Συχνότητα εισόδου: 1Mpps, Line driver, Open collector / 200kpps
- Φίλτρο θορύβου
- Δυναμικό φρένο, ενσωματωμένη λειτουργία
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- RS422 & USB επικοινωνία για PC software
- Θερμοκρασία: 0 – 50°C
- Υγρασία: 90%RH

SERVODRIVE XDL-LS7 NETWORK

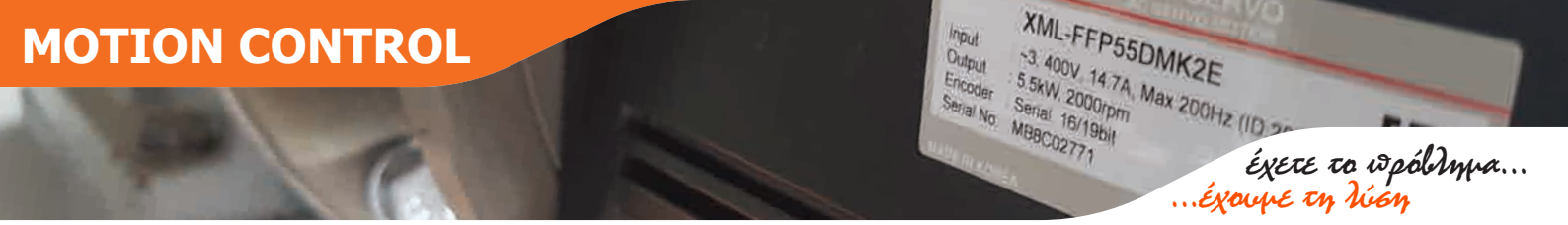
EtherCAT Communication Type
Έλεγχο μέσω επικοινωνίας δικτύου EtherCAT
- Έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσω EtherCAT
- Λειτουργία αυτόματου υπολογισμού αδράνειας
- Εύκολη ρύθμιση από οθόνη LCD 7 ψηφίων και ειδικό Software
- Encoder type: 17bit, 19bit, 21bit
- 2 πόρτες επικοινωνίας EtherCAT 1 in / 1 out
- 6 ψηφιακές εισόδους
- 2 ψηφιακές έξοδοι
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- Ανταπόκριση: 1 kHz ή 19bit encoder
- Ταχύτητα επικοινωνίας: 100BASE-TX(100Mbps) EtherCAT
- Ταχύτητα ελέγχου θέσης: 1:5000
- Επιτάχυνση:0-10000ms
- Συχνότητα εισόδου: 1Mpps, Line driver, Open collector / 200kpps
- Φίλτρο θορύβου
- Δυναμικό φρένο, ενσωματωμένη λειτουργία
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- RS422 & USB επικοινωνία για PC software
- Θερμοκρασία: 0 – 50°C
- Υγρασία: 90%RH

SERVODRIVE XDL-LS7 NETWORK UNIVERSAL

All-in-one EtherCAT Communication Type
Έλεγχο με επικοινωνία Ethercat
- Έλεγχο 3 ειδών κινητήρων Rotary, Direct Drive & Motor drive με δυνατότητα αναλυτικής παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών του κινητήρα
- Υποστήριξη Encoder drive: Quadrature, BiSS-C, Tamagawa serial abs, EnDat 2.2, Resolver
- Έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσω EtherCAT
- Έλεγχος συντονισμού & κραδασμών σε Real time FET
- Υψηλή ταχύτητα και συγχρονισμός
- Λειτουργία αυτόματου υπολογισμού αδράνειας
- Εύκολη ρύθμιση από οθόνη LCD 7 ψηφίων και ειδικό Software
- 2 πόρτες επικοινωνίας EtherCAT 1 in / 1 out
- 8 ψηφιακές εισόδους 12 λειτουργιών
- 4 ψηφιακές έξοδοι 11 λειτουργιών
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- Ανταπόκριση: 1,6 kHz
- Ταχύτητα επικοινωνίας: 100BASE-TX (IEEE802.3) EtherCAT
- Ταχύτητα ελέγχου θέσης: 1:5000
- Επιτάχυνση:0-10000ms
- Μέγιστη απόσταση επικοινωνίας 100m
- Φίλτρο θορύβου
- Δυναμικό φρένο, ενσωματωμένη λειτουργία
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- RS422 & USB επικοινωνία για PC software
- Θερμοκρασία: 0 – 50°C
- Υγρασία: 90%RH

SERVODRIVE XDL-LS7 INDEXER

Indexer Function Type
Έλεγχο θέσης με παλμοσειρά
Αυτόνομος έλεγχος θέσης χωρίς την χρήση εξωτερικού ελεγκτή
Επικοινωνία Modbus RTU RS-422
- Έλεγχο 3 ειδών κινητήρων Rotary, Direct Drive & Motor drive με δυνατότητα αναλυτικής παραμετροποίησης των χαρακτηριστικών του κινητήρα
- Υποστήριξη Encoder: Quadrature, BiSS-C, Tamagawa serial abs, EnDat 2.2, Resolver
- Έλεγχος συντονισμού & κραδασμών σε Real time FET
- Υψηλή ταχύτητα και συγχρονισμός
- Λειτουργία αυτόματου υπολογισμού αδράνειας
- Εύκολη ρύθμιση από οθόνη LCD 7 ψηφίων και ειδικό Software
- Επικοινωνία Modbus RTU
- 16 ψηφιακές εισόδους 32 λειτουργιών
- 2 αναλογικές είσοδοι για ταχύτητα και ροπή
- 8 ψηφιακές έξοδοι 19 λειτουργιών
- 2 αναλογικές έξοδοι 12bit
- Τροφοδοσία 3x400Vac & 1x230Vac
- Ανταπόκριση: 1 kHz ή 19bit encoder
- Ταχύτητα ελέγχου θέσης: 1:5000
- Επιτάχυνση:0-10000ms
- Συχνότητα εισόδου: 1Mpps, Line driver, Open collector / 200kpps
- Φίλτρο θορύβου
- Δυναμικό φρένο, ενσωματωμένη λειτουργία
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- RS422 & USB επικοινωνία για PC software
- Θερμοκρασία: 0 – 50°C
- Υγρασία: 90%RH



έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

SERVODRIVE XDL-LS7 Xmotion

Λύσεις ελέγχου θέσης μέχρι 1 kW, 1ø230Vac
Έλεγχο θέσης με παλμοσειρά
- Εύκολη Χρήση
- Λειτουργία αυτόματου υπολογισμού αδράνειας
- Εύκολη ρύθμιση από οθόνη LCD 7 ψηφίων και ειδικό Software
- Encoder type: Quadrature (Incremental), BiSS-B, BiSS-C (Incremental, Absolute)
- 10 ψηφιακές εισόδους
- 2 αναλογικές είσοδοι για ταχύτητα και ροπή
- 3 ψηφιακές έξοδοι + 5 από τις εισόδους με μετατροπή
- 2 αναλογικές έξοδοι 12bit
- Τροφοδοσία 1x230Vac
- Ισχύς: 50W ... 1kW
- Ανταπόκριση: 1 kHz ή περισσότερο όταν χρησιμοποιείται serial encoder
- Ταχύτητα ελέγχου θέσης: 1:5000
- Επιτάχυνση:0-10000ms
- Συχνότητα εισόδου: 1Mpps, Line driver, Open collector / 200kpps
- Φίλτρο θορύβου
- Δυναμικό φρένο, ενσωματωμένη λειτουργία
- Λειτουργία τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Ακρίβεια ταχύτητας 0.01%
- RS422 & USB επικοινωνία για PC software

SERVODRIVE XDL-LS7 INTEGRATED

Integrated Servo System
Ολοκληρωμένο σύστημα Servo, με κινητήρα και Drive ενσωματωμένα
- Κινητήρας, Drive και καλώδια σε ένα
- Μέγιστη εξοικονόμηση χώρου σε σημεία με περιορισμούς
- Υψηλή αποτελεσματικότητα για εφαρμογές πολλών αξόνων
- Υψηλή ταχύτητα και συγχρονισμός
- Επικοινωνία EtherCAT
- Υποστήριξη του CoE, του EoE και του FoE
- Encoder Type: Μαγνητική 12bit
- Ισχύς: 50W, 100W, 200W. 300W
- Φλάντζα: 40 & 60 mm
- Στροφές: 3000rpm
- 4 ψηφιακές εισόδους 12 λειτουργιών
- 2 ψηφιακές έξοδοι 11 λειτουργιών
- 1 αναλογική έξοδος
- Τροφοδοσία 48Vdc ~ 60Vdc
- Ταχύτητα επικοινωνίας: 100BASE-TX (IEEE802.3) EtherCAT
- Θερμοκρασία: 0 – 40°C
- Υγρασία: 90%RH

SOLID TYPE SERVOMOTORs

Σερβοκινητήρες με άξονα ή οπή για ιδιαίτερες εφαρμογές, με μεγάλη ακρίβεια, ταχύτητα και ροπή. Έχουν καλή δυναμική και υψήλη ροπή σε χαμηλές ταχύτητες με έλεγχο ανάδρασης για την θέση και την ταχύτητα και πολύ μικρότερο μέγεθος.

- Ισχύς από 500w – 15kw
- Διαστάσεις φλάντζας Φ40, 60, 80, 130, 180, 220, 250, Φ280
- Στροφές από 1000rpm – 5000rpm
- Ροπή από 0.050Nm – 95Nm
- Encoder 3000 παλμών και σειριακός 19bit M-Turn Abs
- Τροφοδοσία 200Vac & 400Vac
- Βαθμός προστασίας IP65
- Κινητήρες με άξονα, οπή ή απευθείας σύνδεσης
- Άξονας με ή χωρίς σφηνότοπο
- Κινητήρες με ενσωματωμένο φρένο ασφαλείας 24Vdc
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 40°C
- Υγρασία: 90%RH
- Πιστοποιητικά CE

FLAT TYPE SERVOMOTORs

Η διάταξη αυτών των σερβοκινητήρων είναι τέτοια, που για την ίδια ιπποδύναμη, έχουμε μείωση της εξωτερική διαμέτρου του κινητήρα και ταυτόχρονη αύξηση του συνολικού μήκους του κινητήρα.
Έχουν καλή δυναμική και υψήλη ροπή σε χαμηλές ταχύτητες με έλεγχο ανάδρασης για την θέση και την ταχύτητα και είναι πολύ μικρότεροι σε μέγεθος.

- Ισχύς από 30w – 15kw
- Διαστάσεις φλάντζας Φ40, 60, 80, 130, 180, 220, 250, Φ280
- Στροφές από 1000rpm – 5000rpm
- Ροπή από 0.100Nm – 95Nm
- Encoder 19bit M-Turn Abs
- Τροφοδοσία 200Vac & 400Vac
- Βαθμός προστασίας IP65
- Κινητήρες με άξονα και απευθείας σύνδεσης
- Άξονας με και χωρίς σφηνότοπο
- Κινητήρες με ενσωματωμένο φρένο
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 40°C
- Υγρασία: 90%RH

DIRECT TYPE SERVOMOTORs

Οι σερβοκινητήρες αυτοί είναι κατασκευασμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να φέρουν το κινούμενο μηχανολογικό μέρος επάνω στη δική τους δομή χωρίς τη χρήση πρόσθετης μηχανολογικής βάσης και μειωτήρα
Σερβοκινητήρες με πολύ μεγάλη ροπή εκκίνησης και λειτουργίας, χαμηλής ταχύτητας, κατάλληλοι για εφαρμογές τυπογραφείων, φλεξογραφίας, βαθυτυπίας, κοπτικών, τυλικτικών, εκτυλικτικών στην βιομηχανία πλαστικών και εκτυπώσεων

- Ισχύς από 23w – 25kw
- Εξωτερικές διαστάσεις 135mm, 175mm, 230mm, 290mm, 360mm
- Στροφές από 100rpm – 300rpm
- Ροπή από 3Nm – 160Nm, στιγμιαία x 3
- Encoder σειριακός 20bit S-Turn Abs
- Τροφοδοσία 200Vac
- Βαθμός προστασίας IP40
- Κινητήρες κοιλότητα και απευθείας σύνδεσης
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 40°C
- Υγρασία: 90%RH
- Πιστοποιητικά CE

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΙ ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ - GEARBOX

SAC TYPE

Γωνιακοί πλανητικοί μειωτήρες κυλινδρικής φλάντζας εξόδου με κώνικα / ελικοειδή γρανάζια
και βελτιστοποιημένα ρουλεμάν στην έξοδο
Κατάλληλοι για όλοι την σειρά Σερβοκινητήρων της LS και όχι μόνο, Mitsubishi, Panasonic, Yaskawa κτλ.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Δεν χρειάζεται συντήρηση και επαναλίπανση
- Υψηλή ροπή εξόδου, υψηλή απόδοση
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Εξαιρετική οδόντωση και φινίρισμα γραναζιού
- Σχέση μετάδοσης 3:1 ως 200:1 με 24 επιλογές
- Μονοβάθμιος ως 20:1 και διβάθμιος 15:1 ~ 200:1
- Μέγιστη ροπή 1.125Nm
- Μέγιστη ταχύτητα εισόδου 10.000rpm
- 20.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας
- Backlash από 5arcmin ... 10arcmin
- Βαθμός απόδοσης ≥97% 1ου βαθμού, ≥94% 2ου βαθμού
- Βαθμός προστασίας IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ~ 90°C

SAS TYPE

Γωνιακοί πλανητικοί μειωτήρες τετράγωνης φλάντζας εξόδου με κώνικα / ελικοειδή γρανάζια
και βελτιστοποιημένα ρουλεμάν στην έξοδο
Κατάλληλοι για όλοι την σειρά Σερβοκινητήρων της LS και όχι μόνο, Mitsubishi, Panasonic, Yaskawa κτλ.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Δεν χρειάζεται συντήρηση και επαναλίπανση
- Υψηλή ροπή εξόδου, υψηλή απόδοση
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Εξαιρετική οδόντωση και φινίρισμα γραναζιού
- Σχέση μετάδοσης 3:1 ως 200:1 με 24 επιλογές
- Μονοβάθμιος ως 20:1 και διβάθμιος 15:1 ~ 200:1
- Μέγιστη ροπή 1.125Nm
- Μέγιστη ταχύτητα εισόδου 10.000rpm
- 20.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας
- Backlash από 5arcmin ~ 10arcmin
- Βαθμός απόδοσης ≥97% 1ου βαθμού, ≥94% 2ου βαθμού
- Βαθμός προστασίας IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ~ 90°C

SSC TYPE

Ευθύγραμμοι πλανητικοί μειωτήρες κυλινδρικής φλάντζας εξόδου με οδοντωτό γρανάζι
και βελτιστοποιημένα ρουλεμάν στην έξοδο
Κατάλληλοι για όλοι την σειρά Σερβοκινητήρων της LS και όχι μόνο, Mitsubishi, Panasonic, Yaskawa κτλ.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Δεν χρειάζεται συντήρηση και επαναλίπανση
- Υψηλή ροπή εξόδου, υψηλή απόδοση
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Εξαιρετική οδόντωση και φινίρισμα γραναζιού
- Σχέση μετάδοσης 3:1 ως 100:1 με 18 επιλογές
- Μονοβάθμιος ως 10:1 και διβάθμιος 15:1 ~ 100:1
- Μέγιστη ροπή 1.125Nm
- Μέγιστη ταχύτητα εισόδου 10.000rpm
- 20.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας
- Backlash από 4arcmin ~ 8arcmin
- Βαθμός απόδοσης ≥97% 1ου βαθμού, ≥94% 2ου βαθμού
- Βαθμός προστασίας IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ~ 90°C

SSS TYPE

Ευθύγραμμοι πλανητικοί μειωτήρες τετράγωνης φλάντζας εξόδου με ελικοειδή γρανάζια
και ρουλεμάν στην έξοδο
Κατάλληλοι για όλοι την σειρά Σερβοκινητήρων της LS και όχι μόνο, Mitsubishi, Panasonic, Yaskawa κτλ.

- Εύκολη εγκατάσταση
- Δεν χρειάζεται συντήρηση και επαναλίπανση
- Υψηλή ροπή εξόδου, υψηλή απόδοση
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Εξαιρετική οδόντωση και φινίρισμα γραναζιού
- Σχέση μετάδοσης 3:1 ως 100:1 με 18 επιλογές
- Μονοβάθμιος ως 10:1 και διβάθμιος 15:1 ~ 100:1
- Μέγιστη ροπή 1.125Nm
- Μέγιστη ταχύτητα εισόδου 10.000rpm
- 20.000 συνεχούς λειτουργίας
- Backlash από 4arcmin ~ 8arcmin
- Βαθμός απόδοσης ≥97% 1ου βαθμού, ≥94% 2ου βαθμού
- Βαθμός προστασίας IP65
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ~ 90°C

ROTARY ENCODER S40 Type (Παλμογεννήτρια)

- Διάμετρος Φ40 με άξονα Φ6
- Ανάλυση από 10 – 3600 παλμούς
- Μέγιστη περιστροφή: 7000rpm
- Σήμα εξόδου A,B / A,B,Zero
- Έξοδος Open collector, Voltage out, Complemental, Totem pole, Line drive
- Τροφοδοσία 5Vdc ~ 25Vdc
- Συχνότητα ανταπόκρισης: 300KHz
- Διάρκεια λειτουργίας: 20.000 ώρες
- Θερμοκρασία -10°C ~ +70°C
- Υγρασία 35% ~ 85%
- Βαθμός προστασίας IP50
- Βάρος 150gr

ROTARY ENCODER S48 Type (Παλμογεννήτρια)

- Διάμετρος Φ48 με άξονα Φ8
- Ανάλυση από 10 – 6000 παλμούς
- Μέγιστη περιστροφή: 6000rpm
- Σήμα εξόδου A,B / A,B,Zero
- Έξοδος Open collector, Voltage out, Complemental, Totem pole, Line drive
- Τροφοδοσία 5Vdc ~ 25Vdc
- Συχνότητα ανταπόκρισης: 300KHz
- Διάρκεια λειτουργίας: 27.000 ώρες
- Θερμοκρασία -10°C ~ +70°C
- Υγρασία 35% ~ 85%
- Βαθμός προστασίας IP50
- Βάρος 206gr

ROTARY ENCODER S58 Type (Παλμογεννήτρια)

- Διάμετρος Φ58 με άξονα Φ10
- Ανάλυση από 10 – 6000 παλμούς
- Μέγιστη περιστροφή: 6000rpm
- Σήμα εξόδου A,B / A,B,Zero
- Έξοδος Open collector, Voltage out, Complemental, Totem pole, Line drive
- Τροφοδοσία 5Vdc ~ 25Vdc
- Συχνότητα ανταπόκρισης: 300KHz
- Διάρκεια λειτουργίας: 30.000 ώρες
- Θερμοκρασία -10°C ~ +70°C
- Υγρασία 35% ~ 85%
- Καλώδιο ή Connector
- Βαθμός προστασίας IP65
- Βάρος 250gr

ROTARY ENCODER S68A Type (Παλμογεννήτρια)

- Διάμετρος Φ68 με άξονα Φ10 βαρέως τύπου
- Ανάλυση από 10 – 2048 παλμούς
- Μέγιστη περιστροφή: 8000rpm
- Σήμα εξόδου A,B / A,B,Zero
- Έξοδος Open collector, Voltage out, Totem pole, Line drive
- Τροφοδοσία 5Vdc ~ 25Vdc
- Συχνότητα ανταπόκρισης: 300KHz
- Διάρκεια λειτουργίας: 100.000 ώρες
- Θερμοκρασία -10°C ~ +70°C
- Υγρασία 35% ~ 85%
- Καλώδιο ή Connector
- Βαθμός προστασίας IP54
- Βάρος 720gr

LINEAR ENCODER

Οι γραμμικές παλμογεννήτριες χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό της θέσης κάποιου κινητού σημείου σε μια μηχανολογική κατασκευή κίνησης. Έχουν ακρίβεια από 0,1 mm έως 0,005 mm και μπορούν να καλύψουν διαδρομές από 50 mm μέχρι 750 mm. Διαθέτουν γραμμικά ρουλεμάν κίνησης και η ταχύτητα μετατόπισης φτάνει τα 3 m/s.

ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΟΤΕΝΣΙΟΜΕΤΡΟ

Τα γραμμικά ποτενσιόμετρα χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό της θέσης κάποιου κινητού σημείου σε μια μηχανολογική κατασκευή κίνησης. Έχουν ακρίβεια 0,01 mm και το πλεονέκτημα αναγνώρισης της απόλυτης θέσης, ακόμα και μετά από διακοπή ρεύματος. Μπορούν να καλύψουν διαδρομές από 10 mm μέχρι 1000 mm. ή μεγαλύτερες με κατασκευή κατόπιν παραγγελίας, μέχρι 4500 mm. Η ταχύτητα μετατόπισης φτάνει τα 5 m/s και η διάρκεια ζωής τις 100 εκατομμύρια κινήσεις. Η κάθε μονάδα βαθμονομείται εργοστασιακά με στόχο την απόλυτη γραμμικότητα στην αναλογία θέσης-ωμικής αντίστασης.

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

INVERTER (Ρυθμιστές Στροφών Κινητήρων)

Τα Inverters είναι συσκευές που έχουν σαν πρωταρχικό ρόλο τη ρύθμιση των στροφών τριφασικών κινητήρων. Ανάλογα με την παροχή ρεύματος προς το Inverter, χωρίζονται σε μονοφασικά (αν τροφοδοτούνται από 1 φάση) και τριφασικά (αν τροφοδοτούνται από 3 φάσεις). Τα Inverters μετατρέπουν αρχικά την εναλλασσόμενη παροχή του δικτύου σε συνεχές ρεύμα και κατόπιν μέσω μιας διαδικασίας που ονομάζεται PWM (Pulse Width Modulation) ξανά σε εναλλασσόμενο. Με τον τρόπο αυτό ελέγχουν τη συχνότητα, ρυθμίζοντας την ταχύτητα του κινητήρα, αλλά και την καμπύλη συχνότητας - τάσης (V/f) εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή ροπή με ασφάλεια για τον κινητήρα. Ένα, επιπλέον, σημαντικό πλεονέκτημα της χρήσης Inverter είναι η απουσία παραμορφώσεων και η αποφυγή απόκλισης του συνημιτόνου από τη μονάδα, στο δίκτυο παροχής. Αποτέλεσμα αυτού είναι η απουσία άεργου ισχύος και κατ' επέκταση η μείωση του κόστους τιμολογίων ρεύματος, που σε μεγάλες ιπποδύναμεις, ισοδυναμεί με μεγάλη εξοικονόμηση χρηματικών πόρων

LS Starvert iE5

Inverter γενικής χρήσης, μικροσκοπικό, λεπτό, φιλικό προς τον χρήστη, με ισχυρή απόδοση ροπής και ακριβή έλεγχο ταχύτητας, με εύρος ισχύος: 100w...400kw.

Κατάλληλο για Βιομηχανική και οικιακή χρήση.
Συστήματα εξαερισμού
Πόρτες ανελκυστήρων
Κατασκευή μηχανημάτων
Εφαρμογές μηχανών συσκευασίας

- Τροφοδοσία μονοφασική 200...230Vac
- Επιλογή ελέγχου V/f
- 0.1 ~ 200Hz Συχνότητα εξόδου
- Ανάλυση ταχύτητας 0.1Hz
- Ακρίβεια συχνότητας 0.1%
- -/+10% Ανοχή τάσης τροφοδοσίας
- Υπερφόρτωση 150% για 1 λεπτό, 200% για 30sec
- Ιστορικό σφαλμάτων: 3 τελευταία σφάλματα
- Ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο
- 5 ψηφιακές προγραμματιζόμενες εισόδους / 1 εξόδος Relay
- 0~10Vdc, 0/4...20mA Αναλογική είσοδος
- IP20 προστασία
- Επιλογή χειροκίνητης / αυτόματης ενίσχυσης ροπής
- Επιλογή PNP/NPN σημάτων εισόδου
- Διαδικασία ελέγχου PI
- Οθόνη 3 ψηφίων LED
- Εξαιρετικά μικρό βάρος και διαστάσεις
- Πιστοποιητικό CE, UL, ISO9001 ISO14000

LS Starvert iC5

Το LS Starvert iC5 είναι Inverter με μικρό κόστος και μέγεθος για μεγάλη ποικιλία εφαρμογών. Φιλικό περιβάλλον χρήσης με εύρος ισχύος: 0,4kw...2,2kw 1 φάση 200-230Vac

Κατάλληλος για Βιομηχανική και οικιακή χρήση.
Αντλίες, ανεμιστήρες και συστήματα εξαερισμού
Ταινίες & κοχλίες μεταφοράς
Πόρτες ανελκυστήρων
Κατασκευή μηχανημάτων
Εφαρμογές μηχανών συσκευασίας

- Τροφοδοσία μονοφασική 200...230Vac
- Επιλογή ελέγχου V/f, διανυσματικός έλεγχος πεδίου (SVC)
- Αυτόματη ανάγνωση παραμέτρων κινητήρα (Auto-tuning)
- 0.1 ~ 400Hz Συχνότητα εξόδου
- Ανάλυση ταχύτητας 0.01Hz
- Ακρίβεια συχνότητας 0.01%
- -/+10% Ανοχή τάσης τροφοδοσίας
- Υπερφόρτωση 150% για 1 λεπτό, 200% για 30sec
- Ιστορικό σφαλμάτων: 5 τελευταία σφάλματα
- Ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο
- 5 ψηφιακές προγραμματιζόμενες εισόδους / 2 εξόδους (Relay, transistor)
- 0~10Vdc, 0/4...20mA Αναλογική είσοδος
- 0~10Vdc Αναλογική έξοδος (Συχνότητα, Αμπέρ, Τάση)
- 8 ταχύτητες
- IP20 προστασία
- Επιλογή χειροκίνητης / αυτόματης ενίσχυσης ροπής
- Επιλογή PNP/NPN σημάτων εισόδου
- Διαδικασία ελέγχου PID
- Ηλεκτρονικό θερμικό για την προστασία του ηλεκτροκινητήρα
- Δυνατότητα επικοινωνίας RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
- Οθόνη 3 ψηφίων LED
- Πρόγραμμα τροποποίησης & παρακολούθησης από Η/Υ (Drive View)
- Εξαιρετικά μικρό βάρος και διαστάσεις
- Πιστοποιητικό CE, UL, ISO9001 ISO14000

LS Starvert iG5A

Το LS Starvert iG5A είναι Inverter με πολύ ανταγωνιστική τιμή και αναβαθμισμένο λειτουργικό. Φιλικό περιβάλλον χρήσης, εξαιρετική λειτουργία ροπής και μικρό μέγεθος.
Εύρος ισχύος: 0,4kw…22kw 3 φάσεων 380-480Vac

Κατάλληλος για Βιομηχανία, Θέρμανση & ψύξη, Κλιματισμό, Ύδρευση & Άρδευση, Αντλίες, Ανεμιστήρες και συστήματα εξαερισμού, Ταινίες & κοχλίες μεταφοράς, Συστήματα ανάδευσης & ανάμειξης, Αεροσυμπιεστές και Extruders, Μηχανήματα πλεκτικής και εργαλειομηχανές, Μηχανήματα τύλιξης και εκτύλιξης, Εφαρμογές μηχανών συσκευασίας

- Επιλογή ελέγχου V/f, διανυσματικός έλεγχος πεδίου (SVC)
- Αυτόματη ανάγνωση παραμέτρων κινητήρα (Auto-tuning)
- Υψηλή ροπή σε όλη την κλίμακα στροφών
- 0.1 ~ 400Hz Συχνότητα εξόδου
- Ανάλυση ταχύτητας 0.01Hz
- Ακρίβεια συχνότητας 0.01%
- -15% ~ +10% Ανοχή τάσης τροφοδοσίας
- Υπερφόρτωση 150% για 1 λεπτό
- Ιστορικό σφαλμάτων: 5 τελευταία σφάλματα
- 8 ψηφιακές προγραμματιζόμενες εισόδους / 2 εξόδους (Relay, transistor)
- 0~10Vdc, -10 ~ +10Vdc, 0/4…20mA Αναλογική είσοδος
- 0~10Vdc Αναλογική έξοδος (Συχνότητα, Αμπέρ, Τάση)
- IP20 προστασία, UL Type 1 (Option)
- Επιλογή χειροκίνητης / αυτόματης ενίσχυσης ροπής
- Επιλογή PNP/NPN σημάτων εισόδου
- 2ος έλεγχος κινητήρα και τοποθέτηση παραμέτρων
- Ενσωματωμένη δυναμική πέδηση
- Διαδικασία ελέγχου PID
- Ενσωματωμένη επικοινωνία RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
- Δυνατότητα επικοινωνίας DeviceNet, EtherNet, CANOpen, Profibus-DP
- Ανεμιστήρας ψύξης με On/Off έλεγχο & εύκολη αντικατάσταση
- Αποσπώμενη οθόνη λειτουργίας με RJ45 καλώδιο (κατ' επιλογή)
- Οθόνη 4 ψηφίων LED
- Αναβαθμισμένες λειτουργίες:
- Sleep & Wake-up mode (εξοικονόμηση ενέργειας)
- KEB (Kinetic Energy Buffering) προστασία
- Χαμηλή διαρροή PWM
- Πρόγραμμα τροποποίησης & παρακολούθησης από Η/Υ (Drive View)
- Πιστοποιητικό CE, UL

LS Starvert iS7

Το LS Starvert iS7 είναι Inverter με υψηλή απόδοση ροπής και ακριβή έλεγχο. Φιλικό περιβάλλον χρήσης με μεγάλη LCD οθόνη χειρισμού πολλαπλών πλήκτρων.
Εύρος ισχύος: 0,75kw…375kw 3 φάσεων 380-480Vac

Κατάλληλος για Βιομηχανία & Ναυτιλία, Συστήματα ανύψωσης, γερανοί, γερανογέφυρες & ανελκυστήρες, Συστήματα συγχρονισμού κινήσεων, Αντλίες και ανεμιστήρες, Ταινίες & κοχλίες μεταφοράς, Συστήματα ανάδευσης & ανάμειξης, Αεροσυμπιεστές και Extruders, Μηχανήματα τύλιξης και εκτύλιξης

- Επιλογή ελέγχου V/f, διανυσματικός έλεγχος πεδίου (SVC)
- Έλεγχος ταχύτητας / ροπής με encoder κάρτα
- Αυτόματη ανάγνωση παραμέτρων κινητήρα (Auto-tuning)
- Υψηλή ροπή σε όλη την κλίμακα στροφών
- 0.1 ~ 400Hz Συχνότητα εξόδου
- Ανάλυση ταχύτητας 0.01Hz
- Ακρίβεια συχνότητας 0.01%
- -15% ~ +10% Ανοχή τάσης τροφοδοσίας
- Υπερφόρτωση 250% για 1 λεπτό
- Ιστορικό σφαλμάτων: 5 τελευταία σφάλματα
- 8 ψηφιακές προγραμματιζόμενες εισόδους / 2 εξόδους (Relay, transistor)
- 0~10Vdc, -10 ~ +10Vdc, 0/4…20mA Αναλογική είσοδος
- 0~10Vdc Αναλογική έξοδος (Συχνότητα, Αμπέρ, Τάση)
- IP20 προστασία, UL Type 1 (Option)
- Επιλογή χειροκίνητης / αυτόματης ενίσχυσης ροπής
- Επιλογή PNP/NPN σημάτων εισόδου
- 2ος έλεγχος κινητήρα και τοποθέτηση παραμέτρων
- Διαδικασία ελέγχου PID
- Ενσωματωμένη επικοινωνία RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
- Δυνατότητα επικοινωνίας DeviceNet, EtherNet, LonWorks, CANOpen, Profibus-DP & PLC card
- Κάρτες επέκτασης ψηφιακών & αναλογικών σημάτων
- Ανεμιστήρας ψύξης με On/Off έλεγχο & εύκολη αντικατάσταση
- Αποσπώμενη οθόνη λειτουργίας με RJ45 καλώδιο (κατ' επιλογή)
- Ηλεκτρονική μονάδα πέδησης - DB IGBT
- Αντιπαρασιτικό φίλτρο EMC
- Πηνίο για αποφυγή αρμονικών DC Bus Choke
- Οθόνη 4 γραμμών LCD με πολλαπλά πλήκτρα
- Προηγμένες λειτουργίες
- Sleep & Wake-up mode (εξοικονόμηση ενέργειας)
- KEB (Kinetic Energy Buffering) προστασία
- Χαμηλή διαρροή PWM
- Πρόγραμμα τροποποίησης & παρακολούθησης από Η/Υ (Drive View)
- Πιστοποιητικό CE, UL

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Οι υψηλές θερμοκρασίες κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες σε μηχανές ή γραμμές παραγωγής σε βιοτεχνίες, βιομηχανίες με συνεχή λειτουργία μπορεί να προκαλέσει μεγάλη άνοδο της θερμοκρασίας στο εσωτερικό των ηλεκτρικών πινάκων ή πεδίων.
Η υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία στο εσωτερικό ενός πίνακα είναι η σημαντικότερη αιτία φθοράς του ηλεκτρικού / ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Παράλληλα είναι η ίδια που ευθύνεται για την απόδοση, την αξιοπιστία και το χρόνο ζωής ενός συστήματος αυτοματισμού.
Όλες οι ηλεκτρονικές (PLC, Inverters, DC drives, Servo drives, τροφοδοτικά, Solid state relay κ.τ.λ) και ηλεκτρολογικές μονάδες (Ρελέ, θερμικά, καλώδια, μικροαυτόματοι και αυτόματοι διακόπτες ισχύος κ.τ.λ) έχουν απώλεια της αρχικής ισχύος που μπορεί να φτάσει και το 50%, όταν ο χώρος που εργάζονται υπερβαίνει τους 40-45°C. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή τους ή την κακή λειτουργίας τους και κατά συνέπεια, βλάβες και διακοπές στις μηχανές ή γραμμές παραγωγής
Στις περισσότερες των περιπτώσεων οι βλάβες που προκαλούνται από υπερθέρμανση κοστίζουν πολύ περισσότερο από ένα καλό σύστημα ελέγχου και διαχείρισης θερμοκρασίας. Αντίθετα η εφαρμογή ενός συστήματος ψύξης και η διατήρηση της θερμοκρασίας σε κανονικά επίπεδα, στο εσωτερικό των πινάκων, αποτελεί το σημαντικότερο παράγοντα καλής λειτουργίας και συντήρησης του εκάστοτε βιομηχανικού εξοπλισμού και των γραμμών παραγωγής.
Για την αποφυγή κάθε είδους προβλημάτων υπερθέρμανσης, η λύση είναι η εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για ηλεκτρικούς πίνακες.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ SLIM

Η σειρά SLIM, κλιματιστικών μονάδων για ερμάρια και πίνακες έχει σχεδιαστεί με γνώμονα τη μέγιστη απόδοση στη μικρότερη δυνατή διάσταση πάχους. Στα προϊόντα περιλαμβάνονται μοντέλα για πλήρως εντοιχιζόμενη εγκατάσταση, για εγκατάσταση όπου η συσκευή βρίσκεται κατά το ήμισυ εντός του πίνακα, για εξωτερική εγκατάσταση, αλλά και για πλήρως εξωτερική εγκατάσταση, στην οποία η επικοινωνία με το ερμάριο επιτυγχάνεται μέσω τετράγωνων οπών. Βασικός στόχος είναι η εξοικονόμηση χώρου και αυτό επιτυγχάνεται με την προσαρμοστικότητα που χαρακτηρίζει τη σειρά αυτή. Οι εκδόσεις ανοξείδωτης κατασκευής είναι κατάλληλες για χώρους με υψηλή υγρασία και νέφη αλάτων. Οι μονάδες μπορούν να τοποθετηθούν στην πλάγια όψη, αλλά και στην πόρτα ηλεκτρικών πεδίων.

- Ηλεκτρονικός θερμοστάτης
- Χρονικό καθυστέρησης έναρξης λειτουργίας για προστασία του συμπιεστή
- Ειδοποίηση σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας
- Λειτουργία προστασίας σε περίπτωση πτώσης θερμοκρασίας κάτω από 0 °C
- Έλεγχος ανοιχτής πόρτας
- Απουσία υγρασίας εντός του ηλεκτρικού πίνακα
- Γρήγορη και εύκολη συντήρηση
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 55 °C ενός και εκτός του ερμαρίου
- Κατασκευή κυψελών Aluzink για αντισκωρική προστασία σε περιβάλλοντα αλατούχου νέφους

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΕΥΡΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η σειρά εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων πλευρικής στήριξης περιλαμβάνει συσκευές κατάλληλες για λειτουργία σε δύσκολες και απαιτητικές συνθήκες. Τα προϊόντα διαθέτουν πιστοποίηση CE και cURus. Οι διάφορες εκδόσεις εμπεριέχουν μεγάλη ποικιλία διαστάσεων και αποδόσεις που ξεκινούν από 240 W (1535 BTU/h), μέχρι 3800 W (12966 BTU/h). Η ανοξείδωτη κατασκευή ορισμένων από αυτές είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε χώρους με υψηλή υγρασία και νέφη αλάτων.

- Γρήγορη εγκατάσταση
- Γρήγορη και εύκολη συντήρηση
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 55 °C ενός και εκτός του ερμαρίου
- Απουσία υγρασίας εντός του ηλεκτρικού πίνακα

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΟΡΟΦΗΣ

Η σειρά εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων οροφής καλύπτει την ανάγκη τοποθέτησης της συσκευής εξωτερικά, πάνω από τον πίνακα. Τα προϊόντα διαθέτουν πιστοποίηση CE και cURus. Οι διάφορες εκδόσεις εμπεριέχουν μεγάλη ποικιλία διαστάσεων και αποδόσεις που ξεκινούν από 500 W (1706 BTU/h), μέχρι 3800 W (12966 BTU/h). Η ανοξείδωτη κατασκευή ορισμένων από αυτές είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε χώρους με υψηλή υγρασία και νέφη αλάτων.

- Γρήγορη εγκατάσταση
- Γρήγορη και εύκολη συντήρηση
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Θερμοκρασία λειτουργίας έως 55 °C ενός και εκτός του ερμαρίου
- Απουσία υγρασίας εντός του ηλεκτρικού πίνακα

ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΡΟΗΣ

Ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα

Ηλεκτρομαγνητικά Ροόμετρά κατάλληλα για μέτρηση ροής σε δίκτυα νερού, τροφίμων & ποτών, φαρμάκων, δίκτυα ύδρευσης & άρδευσης, λυμάτων, λάσπης, αποβλήτων, πολτού.

Τα κυριότερα πεδία που μπορούν να βρουν εφαρμογή είναι η χημική βιομηχανία, παραγωγή και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχεία, επεξεργασία νερού, χαρτοβιομηχανία, φαρμακευτική βιομηχανία, τρόφιμα και προστασία του περιβάλλοντος.

Η μέτρηση είναι ανεξάρτητη από την πυκνότητα, το ιξώδες, τη θερμοκρασία, την πίεση του μετρούμενου υγρού καθώς και χρειάζεται ελάχιστη ηλεκτρική αγωγιμότητα. Δεν υπάρχουν κινούμενα μέρη στο σωλήνα μέτρησης. Δεν υπάρχει απώλεια πίεσης. Είναι ιδιαιτέρως κατάλληλα για μέτρηση πολτού.

Η εσωτερική επένδυση είναι από Rubber & PTFE καθώς και τα ηλεκτρόδια από ταντάλιο, hastalloy c, τιτάνιο και πλατίνα. Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας είναι Modbus, Hart protocol και εφαρμογής για smartphone Android μέσω Bluetooth. Το RPMAG διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό δεδομένων για την καταγραφή των μετρήσεων κατά την πάροδο του χρόνου. Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε αρχείο .txt με τρόπο που αναγνωρίζονται από Excel ή άλλα ισοδύναμα πακέτα λογιστικών αναλύσεων

- Διαστάσεις: DN10…DN2000
- Εύρος παροχής <0,1m3/h … 110.000m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,2%
- Σήμα εξόδου: open-collector output 30V,
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA
- Hart πρωτόκολλο, MODBUS RTU, Bluetooth, smartphone Android
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67, IP68

ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ PMAG

Ηλεκτρομαγνητικό Ροόμετρο κατάλληλο για βιομηχανίες και δίκτυα ύδρευσης & άρδευσης
Μέτρηση ογκομετρικής παροχής για αγώγιμα υγρά και πολτό.
Υπάρχουν πολλά σήματα εξόδου. Οι κύριες εφαρμογές μπορούν να βρεθούν στους ακόλουθους τομείς: Χημική βιομηχανία, παραγωγή και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείο, επεξεργασία νερού, χαρτοβιομηχανία, φαρμακευτική βιομηχανία, τρόφιμα και προστασία περιβάλλοντος. Η μέτρηση είναι ανεξάρτητη από την πυκνότητα, το ιξώδες, τη θερμοκρασία, την πίεση και την αγωγιμότητα του μετρούμενου υγρού. Δεν υπάρχουν κινητά μέρη στο σωλήνα μέτρησης. Δεν υπάρχει απώλεια πίεσης.
Ιδιαίτερη καταλληλότητα για μέτρηση πολτού.

- Διαστάσεις: DN10…DN1000
- Εύρος παροχής: <0.1m3/h … 28000m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Εσωτερική επίστρωση: PTFE DN10…DN500 & Rubber DN40…DN1000
- Ηλεκτρόδια Stainless Steel 316sst, Hastelloy C, Τιτάνιο, Ταντάλιο, πλατίνα
- Θερμοκρασία λειτουργίας αποσπώμενης έκδοσης: Rubber <80°C, PTFE <150°C (ως 180°C)
- Θερμοκρασία λειτουργίας βασικής έκδοσης: Rubber -10°C …+80°C, PTFE -40°C …+100°C
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,5% βασική έκδοση & ±0,2% επιλογή
- Επαναληψιμότητα : ±0,10%
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA, max.load 750Ω
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: MODBUS RTU, HART (επιλογή)
- Ψηφιακή έξοδος: 0…5000Hz
- Παλμική έξοδος: 24Vdc open-collector ή απομονωμένο
- Τροφοδοσία: 85…265Vac, 24Vdc, 12Vdc
- Κατανάλωση: 6W
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67/ IP68
- Βαθμός προστασίας μετατροπέα: IP66
- Οθόνη προγραμματισμού και ένδειξης LCD 20 στοιχείων
- Εγγύηση 1 έτους
- Προέλευση: Ιταλία

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ RPMAG

Ηλεκτρομαγνητικό Ροόμετρο με ενσωματωμένο Data logger αποθήκευσης δεδομένων και Bluetooth.
Το ροόμετρο RPmag είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές στην Βιομηχανία. Είναι διαθέσιμα διάφορα υλικά για εσωτερική επένδυση, καθώς και ηλεκτρόδια από ταντάλιο, hastelloy c, τιτάνιο. Υποστηρίζονται τα πιο διαδεδομένα συστήματα επικοινωνίας, όπως το Modbus, το Hart και μέσω εφαρμογής για smartphone Android με χρήση Bluetooth. Το RPMAG διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό δεδομένων για την καταγραφή των μετρήσεων σε προεπιλεγμένη μονάδα χρόνου. Μια μονάδα USB τοποθετείται πίσω από την αποσπώμενη οθόνη. Τα καταγεγραμμένα δεδομένα αποθηκεύονται σε ένα αρχείο TXT που είναι αναγνωρίσιμο από Excel ή άλλα ισοδύναμα πακέτα λογιστικών αναλύσεων

- Εύρος ροής: Το RPmag είναι σε θέση να επεξεργάζεται σήματα από υγρά με ρυθμούς ροής μέχρι 10m/s και προς τις δύο κατευθύνσεις (μετρητής αμφίδρομης ροής).
- Διαστάσεις: DN10…DN2000
- Εύρος παροχής: <0.1m3/h … 110000m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Εσωτερική επίστρωση: PTFE DN10…DN500 & Rubber DN65…DN2000
- Ηλεκτρόδια Stainless Steel 316sst, Hastelloy C, Τιτάνιο, Ταντάλιο, πλατίνα
- Θερμοκρασία λειτουργίας αποσπώμενης έκδοσης: Rubber -10°C …+80°C, PTFE -40°C …+150°C
- Θερμοκρασία λειτουργίας βασικής έκδοσης: Rubber -10°C …+80°C, PTFE -40°C …+100°C
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,5% βασική έκδοση & ±0,2% επιλογή
- Επαναληψιμότητα : ±0,10%
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA, 0…500Ω
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: MODBUS RTU, HART ή Bluetooth App Android (επιλογή)
- Ψηφιακή έξοδος: 0÷10000Hz
- Παλμική έξοδος: 24Vdc open-collector ή απομονωμένο
- Έξοδος alarm: 2 ρελέ N.O
- Είσοδος: 1 επανεκκίνηση Batch
- Data Logger: Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων σε USB για μετρήσεις ροής και αποθήκευση αναλογικών εισόδων. Ρυθμός αποθήκευσης τιμών ανά 15…3600Sec
- Λειτουργία ανάστροφης μέτρησης ροής
- Έλεγχος εξόδων: Ρέλε έξοδος, αναλογική 4…20mA, Συχνότητας 0.1~10000Hz
- Τροφοδοσία: 85…265Vac, 24Vdc, 12Vdc
- Κατανάλωση: 6W
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67/ IP68
- Βαθμός προστασίας μετατροπέα: IP67
- Οθόνη προγραμματισμού και ένδειξης LCD 20 στοιχείων
- Εγγύηση 1 έτους
- Προέλευση: Ιταλία

ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ SMAG

Ηλεκτρομαγνητικό Ροόμετρο SMAG, υγιεινής, κατάλληλο για βιομηχανία τροφίμων & φαρμάκων.
Ο τρόπος σύνδεσης κατά DIN ή Clamp ISO2852 είναι κατάλληλος για εφαρμογές με γάλα, μπύρα και άλλα ποτά. Κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι με επένδυση PFA είναι κατάλληλο και για φαρμακευτικές εφαρμογές
Μέτρηση της ογκομετρικής παροχής για αγώγιμα υγρά και πολτό.
Υπάρχουν πολλά σήματα εξόδου. Οι κύριες εφαρμογές μπορούν να βρεθούν στους ακόλουθους τομείς: Χημική βιομηχανία, παραγωγή και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, ορυχείο, επεξεργασία νερού, χαρτοβιομηχανία, φαρμακευτική βιομηχανία, τρόφιμα και προστασία περιβάλλοντος. Η μέτρηση είναι ανεξάρτητη από την πυκνότητα, το ιξώδες, τη θερμοκρασία, την πίεση και την αγωγιμότητα του μετρούμενου υγρού. Δεν υπάρχουν κινητά μέρη στο σωλήνα μέτρησης. Δεν υπάρχει απώλεια πίεσης.
Ιδιαίτερη καταλληλότητα για μέτρηση πολτού.

- Διαστάσεις: DN10…DN150
- Εύρος παροχής: <0.1m3/h … 600m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Εσωτερική επίστρωση: PTFE, PFA DN10…DN150
- Ηλεκτρόδια Stainless Steel 316L, Hastelloy C, Τιτάνιο, Ταντάλιο
- Θερμοκρασία λειτουργίας αποσπώμενης έκδοσης: <120°C, <150°C, <180°C
- Θερμοκρασία λειτουργίας βασικής έκδοσης: <120°C
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,5% βασική έκδοση & ±0,2% επιλογή
- Επαναληψιμότητα : ±0,10%
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA, 0…750Ω
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: MODBUS RTU, HART
- Ψηφιακή έξοδος: 0…5000Hz
- Παλμική έξοδος: 24Vdc open-collector ή απομονωμένο
- Τροφοδοσία: 85…265Vac, 24Vdc, 12Vdc
- Κατανάλωση: 6W
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67/ IP68
- Βαθμός προστασίας μετατροπέα: IP67
- Οθόνη προγραμματισμού και ένδειξης LCD 20 στοιχείων
- Εγγύηση 1 έτους
- Προέλευση: Ιταλία

ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ RSMAG

Ηλεκτρομαγνητικό Ροόμετρο με ενσωματωμένο Data logger αποθήκευσης δεδομένων και Bluetooth.
Το RSMAG είναι υγιεινού τύπου κατάλληλο για βιομηχανία τροφίμων & φαρμάκων. Ο τρόπος σύνδεσης κατά DIN ή Clamp ISO2852 είναι κατάλληλος για εφαρμογές με γάλα, μπύρα και άλλα ποτά. Κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι με επένδυση PFA είναι κατάλληλο και για φαρμακευτικές εφαρμογές

Το ροόμετρο RSMAG είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές στην Βιομηχανία. Διάφορα υλικά για επένδυση είναι διαθέσιμα, καθώς και ηλεκτρόδια από ταντάλιο, hastelloy c, τιτάνιο. Διαθέτει τα πιο διαδεδομένα συστήματα επικοινωνίας, όπως το Modbus, το Hart και μέσω εφαρμογής για smartphone Android μέσω Bluetooth. Το RSMAG διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό δεδομένων για την καταγραφή των μετρήσεων στην μονάδα του χρόνου. Μια μονάδα USB που τοποθετείται πίσω από την αποσπώμενη οθόνη. Τα καταγεγραμμένα δεδομένα αποθηκεύονται σε ένα αρχείο TXT που είναι αναγνωρίσιμο από Excel ή άλλα ισοδύναμα πακέτα λογιστικών αναλύσεων

- Εύρος ροής: Το RSmag είναι σε θέση να επεξεργάζεται σήματα από υγρά με ρυθμούς ροής μέχρι 10m/s και προς τις δύο κατευθύνσεις (μετρητής αμφίδρομης ροής).
- Διαστάσεις: DN10…DN150
- Εύρος παροχής: <0.1m3/h … 110000m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Εσωτερική επίστρωση: PFA ή PTFE
- Ηλεκτρόδια Stainless Steel 316L, Hastelloy C, Τιτάνιο, Ταντάλιο
- Θερμοκρασία λειτουργίας αποσπώμενης έκδοσης: <150°C
- Θερμοκρασία λειτουργίας βασικής έκδοσης: <120°C
- Θερμοκρασία εργασίας: -40…85°C
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,5% βασική έκδοση & ±0,2% επιλογή
- Επαναληψιμότητα : ±0,10%
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA, 0…500Ω
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: MODBUS RTU, HART ή Bluetooth App Android (επιλογή)
- Ψηφιακή έξοδος: 0…10000Hz
- Παλμική έξοδος: 24Vdc open-collector ή απομονωμένο
- Έξοδος alarm: 2 ρελέ N.O
- Είσοδος: 1 επανεκκίνηση Batch
- Data Logger: Ενσωματωμένος καταγραφέας δεδομένων σε USB για μετρήσεις ροής και αποθήκευση αναλογικών εισόδων. Ρυθμός αποθήκευσης τιμών ανά 15~3600Sec
- Λειτουργία ανάστροφης μέτρησης ροής
- Έλεγχος εξόδων: Ρέλε έξοδος, αναλογική 4…20mA, Συχνότητας 0.1~10000Hz
- Τροφοδοσία: 85…265Vac, 24Vdc, 12Vdc
- Κατανάλωση: 6W
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67/ IP68
- Βαθμός προστασίας μετατροπέα: IP67
- Οθόνη προγραμματισμού και ένδειξης LCD 20 στοιχείων
- Εγγύηση 1 έτους
- Προέλευση: Ιταλία

ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ RBMAG

"Stand alone" εφαρμογές
Ηλεκτρομαγνητικό Ροόμετρο με μπαταρία ιδανικό για εφαρμογές απομακρυσμένης παρακολούθησης όπου δεν διατίθεται παροχή ρεύματος.

- Διαστάσεις: DN10…DN1000
- Εύρος παροχής: <0.2m3/h … 28000m3/h
- Αγωγιμότητα Υγρού: >5μS/cm
- Αισθητήρας από SS321
- Κατασκευή από αλουμίνιο
- Εσωτερική επίστρωση: PTFE DN10…DN500 & Rubber DN65…DN1000
- Ηλεκτρόδια Stainless Steel 316L, Hastelloy C, Τιτάνιο, Ταντάλιο, πλατίνα
- Θερμοκρασία λειτουργίας αποσπώμενης έκδοσης: Rubber <80°C, PTFE <150°C (ως 180°C)
- Θερμοκρασία λειτουργίας βασικής έκδοσης: Rubber -10°C…+80°C, PTFE -40°C …+100°C
- Ακρίβεια μέτρησης: ±0,5% βασική έκδοση & ±0,2% επιλογή
- Επαναληψιμότητα : ±0,10%
- Αναλογική έξοδος: 4-20mA, max.load 750Ω
- Ταχύτητα υλικού 0m/s … 10m/s
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: MODBUS RTU, HART (επιλογή)
- Ψηφιακή έξοδος: 0…5000Hz
- Παλμική έξοδος: 24Vdc open-collector ή απομονωμένο
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας: 5 χρόνια
- Βαθμός προστασίας αισθητηρίου: IP67/ IP68
- Βαθμός προστασίας μετατροπέα: IP67
- Οθόνη προγραμματισμού και ένδειξης LCD 20 στοιχείων
- Εγγύηση 1 έτους
- Προέλευση: Ιταλία

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΙΛΟ - ΤΗΛΕΘΕΡΜΟΜΕΤΡΗΣΗ

Κατάλληλο για βιομηχανίες τροφίμων που παράγουν, συσκευάζουν, αποθηκεύουν και εμπορεύονται δημητριακά όπως καλαμπόκι, σιτάρι, κριθάρι, αλεύρι, σόγια, βρώμη, ρύζι, σίκαλη κ.τ.λ

Βρίσκουν μεγάλη εφαρμογή σε συστήματα με σιλό αποθήκευσης για ορυζόμυλους, αλευρόμυλους και μύλους ζωοτροφών

Το σύστημα επιτρέπει να ελέγχεται η θερμοκρασία του υλικού μέσα στο σιλό το ελάχιστο ανά 10cm στάθμης και ανά πάσα στιγμή. Ανάλογα με την έκδοση και τον προγραμματισμό επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται τις παρακάτω λειτουργίες:

- Σφάλμα για υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία για κάθε ψηφιακό αισθητήρα.
- Γενικό σφάλμα και βλάβη του συστήματος.
- Σφάλμα για σπάσιμο καλωδίων
- Δυνατότητα ανάγνωσης ανά ψηφιακό αισθητήρα,
- Δυνατότητα απεικόνισης και ελέγχου από απόσταση,
- Δυνατότητα προγραμματισμού της λειτουργίας σάρωσης.

Μπορεί να απεικονίζει σε ηλεκτρονικό υπολογιστή και σε πραγματικό χρόνο την θερμοκρασία ανά σιλό, ανά αισθητήρα σιλό και ανά ύψος, όλες οι ενδείξεις μπορούν να αποθηκεύονται και να απεικονίζονται σε γραφική παράσταση ανά ημέρα, μήνα και χρόνο στην οθόνη του υπολογιστή αλλά και σε αρχείο excel.

Το σύστημα μέτρησης και ελέγχου θερμοκρασίας για αποθηκευμένα δημητριακά σε σιλό ή υπόστεγα αποτελείται από μονάδα ελέγχου συνδεδεμένη μέσω πολυπλέκτη με ψηφιακούς αισθητήρες τοποθετημένους στο προϊόν.

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Αισθητήρας πολλαπλών σημείων ανοξείδωτος SS304 αποτελούμενος από ψηφιακούς αισθητήρες για την ανίχνευση της θερμοκρασίας μέσα σε σιλό ή υπόστεγα αποθήκευσης πρώτων υλών (δημητριακά και παράγωγα).

Οι ανιχνευτές έχουν υψηλή ταχύτητα απόκρισης λόγω του βέλτιστου συνδυασμού χαμηλού θερμικού συντελεστή και υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και είναι σε θέση να δίνουν έγκαιρη προειδοποίηση σε περίπτωση πυρκαγιάς ή υψηλής θερμοκρασίας κατά μήκους του σιλό.

Οι ανιχνευτές έχουν λείο περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα με εξωτερική διάμετρο 8 mm, μπορούν να χωρέσουν έως και 250 ψηφιακούς αισθητήρες και έχουν βάρος, περίπου 10 kg ανά μέτρο μήκους

- Εύρος μέτρηση θερμοκρασίας: -30°C ... +125°C
- Ακρίβεια: ± 0,5°C
- Βαθμός προστασίας: IP66 / 67
- Πιστοποιητικό: ATEX II 1 D IP66 T125°C, ATEX II 1D Ex ta IIIC T92°C Da

ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΗΣ

Ο πολυπλέκτης συγκεντρώνει τα σήματα που προέρχονται από τους αισθητήρες θερμοκρασίας. Σε κάθε πολυπλέκτη μπορούν να συνδεθούν μέχρι και 32 ανιχνευτές, ο καθένας από τους οποίους έχει 50 σημεία μέτρησης για συνολικά 1600 σημεία ελέγχου.

- Πιστοποιητικό: ATEX II 2 (1) D IP66 T125°C

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ

Τα αισθητήρια στάθμης αυτά βασίζονται στην αρχή ενός συνεχώς περιστρεφόμενου πτερυγίου, το οποίο σταματάει να περιστρέφεται λόγω μηχανικής αντίστασης, μόλις έρθει σε επαφή με κάποιο υλικό. Αυτή είναι και η μέθοδος που εντοπίζει την ύπαρξη υλικού στη στάθμη που τοποθετήθηκε το αισθητήριο. Τα όργανα μπορούν να τοποθετηθούν είτε οριζόντια, είτε κάθετα σε δεξαμενές και σιλό που γεμίζουν, αδειάζουν και αποθηκεύουν στέρεα υλικά σε μορφή σκόνης ή κόκκων, με τον περιορισμό η ροή του υλικού που εισρέει στον αποθηκευτικό χώρο να μην έρχεται σε άμεση επαφή με το αισθητήριο

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα αισθητήρια αυτά είναι όργανα που λειτουργούν σαν ένας πυκνωτής μεγάλου μεγέθους. Η παρουσία υλικού επηρεάζει τη διηλεκτρική σταθερά, η οποία με τη σειρά της επηρεάζει τη χωρητικότητα στον αισθητήρα. Ως αποτέλεσμα προκύπτει η δυνατότητα ανίχνευσης πολλών στερεών υλικών (μεταλλικών και μη μεταλλικών) είτε με επαφή είτε με παρεμβολή ενδιάμεσου υλικού. Υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας, ανάλογα με το υλικό και την τοποθέτηση του οργάνου. Η εγκατάσταση μπορεί να γίνει οπουδήποτε, με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η επαφή με το εισερχόμενο υλικό.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΕΚΚΡΕΜΕΣ

Τα αισθητήρια αυτά χρησιμοποιούνται για ανίχνευση στερεών υλικών σε μορφή σκόνης ή κόκκων που σχηματίζουν κώνο στην επιφάνεια εντός της δεξαμενής ή του σιλό. Το όργανο τοποθετείται κατακόρυφα στην επιθυμητή στάθμη και μόλις το υλικό έρθει σε επαφή με το εκκρεμές, τότε αυτό μετακινείται. Σαν αποτέλεσμα, ενεργοποιείται μια ηλεκτρική επαφή.

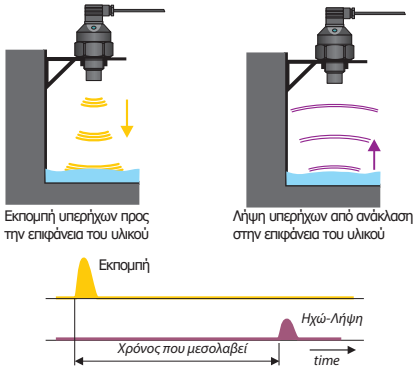
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΠΙΕΣΗ

Η αρχή λειτουργίας των οργάνων αυτών βασίζεται στην πίεση που δημιουργείται εντός μιας δεξαμενής από την ύπαρξη κάποιου υλικού στο εσωτερικό της. Μια μεμβράνη διαχωρίζει το υλικό από ένα μικροδιακόπτη, ο οποίος ενεργοποιείται, χωρίς να έρχεται σε άμεση επαφή με αυτό. Χρησιμοποιείται για ανίχνευση στερεών υλικών σε μορφή σκόνης ή κόκκων.

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

Οι αισθητήρες στάθμης που βασίζονται σε υπέρηχους εκπέμπουν παλμούς υπερήχων, οι οποίοι, αφού ανακλαστούν στην επιφάνεια του υλικού που βρίσκεται στο δοχείο, επιστρέφουν στο αισθητήριο. Κατόπιν το ηλεκτρονικό τμήμα του αισθητηρίου υπολογίζει την απόσταση, ανάλογα με το χρόνο που μεσολάβησε μεταξύ της εκπομπής και της λήψης του παλμού. Η μέθοδος αυτή καθιστά τη μέτρηση ανεξάρτητη της αγωγιμότητας ή της διηλεκτρικής σταθεράς σε αντίθεση με τους επαγωγικούς ή χωρητικούς αισθητήρες. Σε περιπτώσεις που υπάρχει νέφος σκόνης, ατμοί εξάτμισης, ριπές αέρα, στροβιλισμοί ή άλλου είδους διαταραχές, χρειάζεται ακριβής βαθμονόμηση για σωστή μέτρηση. Σε περίπτωση που υπάρχει κενό αέρος (vacuum) εντός της δεξαμενής αυτή η μέθοδος δεν μπορεί να εφαρμοστεί, εξαιτίας της έλλειψης μέσου μεταφοράς των κυμάτων υπερήχων.



ULM-53

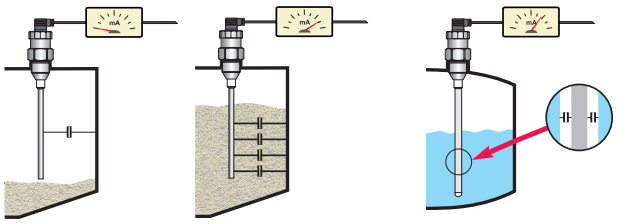
- Κατάλληλο για μέτρηση υγρών, προϊόντα πάστας και πολτού
- Μέτρηση σε ανοικτά & κλειστά δοχεία, σκάφες, κανάλια, χοάνες, φρεάτια κ.τ.λ.
- Συνεχή μέτρηση στάθμης χωρίς επαφή με το προϊόν
- Προγραμματισμός – ρύθμιση για το min & max στάθμης με 2 πλήκτρα ή μαγνητική πένα
- Ένδειξη κατάστασης με Led
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση και σύνδεση
- Μετρήσεις ως 20m
- Xi έκδοση για χρήση σε επικίνδυνο εκρηκτικό περιβάλλον
- Χρόνος ανταπόκρισης μικροκυμάτων 5ns
- Σήμα εξόδου 4...20mA, 0...10Vdc ή RS-485 Modbus
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 18...36Vdc
- Προστασία IP67.

ULM-70

- Κατάλληλο για μέτρηση υγρών και χύμα αλεσμένων & επικολλημένων στερεών υλικών
- Μέτρηση σε ανοικτά & κλειστά πλοία, δεξαμενές, σιλό, κανάλια, αποχετεύσεις κ.τ.λ.
- Συνεχής μέτρηση στάθμης χωρίς επαφή με το προϊόν
- Ρύθμιση και ένδειξη στάθμης από οθόνη χειρισμού
- Γρήγορη μέτρηση στάθμης και προβολή στην οθόνη
- Εύκολη ρύθμιση χωρίς μετρούμενο υλικό
- Μετρήσεις ως 20m
- Εξάλειψη ψευδούς ηχώ
- Αντιστάθμιση θερμοκρασίας
- Xi έκδοση για χρήση σε επικίνδυνο εκρηκτικό περιβάλλον
- Σήμα εξόδου 4...20mA με HART protocol ή RS-485 Modbus
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 18...36Vdc
- Προστασία IP67

ΧΩΡΗΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

Οι χωρητικοί αισθητήρες βασίζονται στην αρχή λειτουργίας των πυκνωτών. Η αύξηση της στάθμης του υλικού που βρίσκεται στο δοχείο καλύπτει αναλογικά τη ράβδο του αισθητήρα. Καθώς μεγαλώνει η κάλυψη, αλλάζει η διηλεκτρική σταθερά και επομένως, η χωρητικότητα του μεγάλου αυτού εικονικού πυκνωτή. Μετρώντας τη χωρητικότητα αυτή μπορούμε να υπολογίσουμε τη στάθμη του υλικού.
Σε περίπτωση μη αγώγιμου υλικού, ο εικονικός πυκνωτής δημιουργείται μεταξύ της ράβδου και του τοιχώματος του δοχείου. Η διηλεκτρική σταθερά αλλάζει ανάλογα με την παρουσία αέρα ή υλικού ενδιάμεσα.
Σε περίπτωση αγώγιμου υλικού, ο εικονικός πυκνωτής δημιουργείται μεταξύ της ράβδου και του υλικού που περιέχει το δοχείο. Το διηλεκτρικό σε αυτή την περίπτωση είναι το μονωτικό υλικό της ράβδου του αισθητηρίου και είναι σταθερό. Η μεταβολή της χωρητικότητας προέρχεται από την μεταβολή της επιφάνειας επαφής με το υλικό και επομένως της επιφάνειας αποθήκευσης των ηλεκτρικών φορτίων.
Η μέθοδος αυτή καθιστά τη μέτρηση ανεξάρτητη από αλλαγές στο χώρο πάνω από την επιφάνεια του υλικού, όπως είναι το κενό αέρος, η ρύπανση, οι αλλαγές πίεσης, οι ριπές αέρα, οι ατμοί από εξάτμιση και το νέφος. Λειτουργεί ακόμα και κατά τη δημιουργία αφρού εξαιτίας του υλικού. Δε μπορεί να πραγματοποιηθεί μέτρηση σε περίπτωση αλλαγών της διηλεκτρικής σταθεράς του υλικού (πχ. εναλλαγή των υλικών που αποθηκεύονται στο δοχείο). Η μεταβολή της αγωγιμότητα του υλικού, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται αισθητήρας με εξωτερική μόνωση, δεν αλλοιώνει τη μέτρηση.



Μέτρηση μη αγώγιμου υλικού

Μέτρηση αγώγιμου υλικού

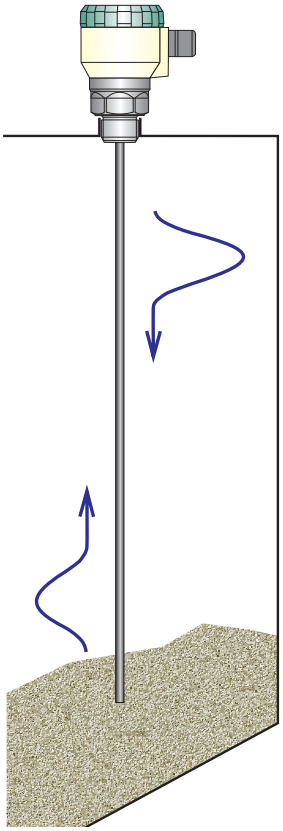
CLM-36

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση υγρών και χύμα στερεών υλικών
- Άμεση τοποθέτηση για δοχεία, σιλό, δεξαμενές, λεκάνες, κ.τ.λ
- Ένδειξη λειτουργίας και κατάστασης στάθμης με 2 Led
- Περίβλημα και ράβδος ηλεκτροδίων από ανοξείδωτο χάλυβα
- Γραμμική μέτρηση σε μη αγώγιμα και σε διαφορετικά διαμορφωμένα δοχεία
- Παραλλαγές ηλεκτρόδιου συρματόσχοινου
- Εκδόσεις για χρήση σε επικίνδυνο περιβάλλον και υψηλές θερμοκρασίες
- Αφαιρούμενη ηλεκτρονική μονάδα
- Μετρήσεις ως 20m
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Τροφοδοσία 9...36Vdc
- Προστασία IP67

DLM-35

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση υγρών και χύμα στερεών υλικών
- Άμεση τοποθέτηση για δοχεία, δεξαμενές, λεκάνες, πρατήρια καυσίμων κ.τ.λ
- Γραμμική μέτρηση σε μη αγώγιμα και σε διαφορετικά διαμορφωμένα δοχεία
- Απλή ρύθμιση μέσω μαγνητικού στυλό χωρίς υλικό
- Ένδειξη λειτουργίας και κατάστασης στάθμης με 2 Led
- Περίβλημα και ράβδος ηλεκτροδίων από ανοξείδωτο χάλυβα
- Εκδόσεις Xi, XiT για χρήση σε επικίνδυνο περιβάλλον & XiM, XiMT για βεβαρημένες περιοχές εξόρυξης σκόνης μεθανίου και άνθρακα
- Μετρήσεις ως 6m
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Τροφοδοσία 9...36Vdc
- Προστασία IP67

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ RADAR



Η αρχή λειτουργίας των αισθητήρων αυτών χρησιμοποιεί παλμούς μικροκυμάτων. Ένας πολύ μικρός παλμός εκπέμπεται από την κεφαλή του αισθητήρα και ταξιδεύει στην επιφάνεια του ηλεκτροδίου του αισθητήρα μέχρι να συναντήσει την επιφάνεια του υλικού, όπου μέρος του παλμού ανακλάται και ταξιδεύει προς τα πίσω. Το ηλεκτρονικό τμήμα του αισθητήρα μετράει το χρόνο μεταξύ της εκπομπής και της λήψης και υπολογίζει την απόσταση που ταξίδεψε και επομένως τη στάθμη του υλικού. Το ηλεκτρόδιο του αισθητήρα μπορεί να είναι είτε ράβδος, είτε σύρμα. Η μέτρηση είναι ανεξάρτητη της αγωγιμότητας ή της διηλεκτρικής σταθεράς του υλικού και δεν επηρεάζεται από μεταβολές στο χώρο πάνω από την επιφάνεια του υλικού, όπως είναι το κενό αέρος, η ρύπανση, οι αλλαγές πίεσης, οι ριπές αέρα, οι ατμοί από εξάτμιση και το νέφος.

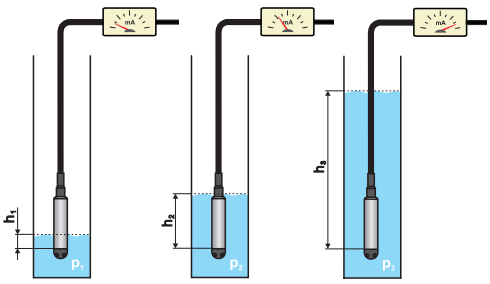
CLM-36

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση διαφόρων υγρών, πολτού και στερεών υλικών
- Αισθητήρας ραντάρ με καθοδηγούμενο κύμα
- Γενικής χρήση, άμεση σύνδεση σε δοχεία, σιλό, σκάφες, δεξαμενές κ.τ.λ
- Γρήγορη μέτρηση στάθμης και προβολή στην οθόνη
- Μέτρηση στάθμης με μικροκύματα επικίνδυνων υγρών και στερεών υλικών
- Γραμμική μέτρηση σε μη αγώγιμα και σε διαφορετικά διαμορφωμένα δοχεία
- Μετρήσεις ως 40m
- Εκδόσεις Xi, XiT για χρήση σε επικίνδυνο περιβάλλον & Xd, XdT για βεβαρημένες περιοχές
- Ένδειξη και ρύθμιση από οθόνη χειρισμού
- Ανοξείδωτο ηλεκτρόδιο μέτρησης σε ράβδο ή συρματόσχοινο.
- Χρόνος ανταπόκρισης μικροκυμάτων 5ns
- Σήμα εξόδου 4...20mA
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 18...36Vdc
- Προστασία IP67

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Η αρχή μέτρησης της στάθμης σε αυτή την κατηγορία αισθητήρων βασίζεται στην υδροστατική πίεση, η οποία είναι ανάλογη της πυκνότητας του υγρού και του ύψους που βρίσκεται η στάθμη από το σημείο μέτρησης. Όσο μεγαλύτερο είναι το ύψος, τόσο μεγαλύτερη είναι και η υδροστατική πίεση που δημιουργείται.
Η μέτρηση είναι ανεξάρτητη από τη δημιουργία αφρού στην επιφάνεια των υγρών. Επειδή η αρχή λειτουργίας εξαρτάται από την πυκνότητα (ειδικό βάρος) του υγρού, τυχών αλλαγές αυτού του μεγέθους απαιτούν διόρθωση και επαναβαθμονόμηση του συστήματος.



$p_1 < p_2 < p_3$

ULM-53 ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση υγρών
- Μέτρηση σε δεξαμενές, σκάφες και σωλήνες μη συμπιεσμένου αέρα
- Προορίζεται για διάφορα υλικά (Νερό, λάδι, ψυκτικά μέσα, διαλύματα νερού κ.τ.λ)
- Υψηλή μακροπρόθεσμη σταθερότητα μέτρησης
- Εύρος μετρήσεις μέχρι 100m (H2O)
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Απλή εγκατάσταση χωρίς ρύθμιση
- Ανοξείδωτο σώμα
- Ακρίβεια 0,5%
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 12...34Vdc
- Προστασία IP67 & IP68

HLM-16N ΕΜΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση μη επικίνδυνων υγρών
- Μέτρηση σε δεξαμενές χωρίς πίεση, λίμνες, ποτάμια, πηγάδια, γεωτρήσεις, σκάφες κ.τ.λ
- Διάφραγμα σιλικόνης
- Διάμετρος ø16mm
- Εύρος μετρήσεις μέχρι 100m (H2O)
- Εσωτερική προστασία υπέρτασης
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Απλή εγκατάσταση χωρίς ρύθμιση
- Ανοξείδωτο περίβλημα
- Ακρίβεια 0,5%
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 12...36Vdc
- Προστασία IP68

HLM-25S ΕΜΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση μη επικίνδυνων υγρών
- Μέτρηση σε δεξαμενές χωρίς πίεση, λίμνες, ποτάμια, πηγάδια, γεωτρήσεις, σκάφες κ.τ.λ
- Διάφραγμα σιλικόνης
- Διάμετρος ø25mm
- Εύρος μετρήσεις μέχρι 100m (H2O)
- Εσωτερική προστασία υπέρτασης
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Απλή εγκατάσταση χωρίς ρύθμιση
- Ανοξείδωτο περίβλημα
- Ακρίβεια 0,5%
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 12...36Vdc
- Προστασία IP68

HLM-25C ΕΜΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

- Κατάλληλο για συνεχή μέτρηση μη επικίνδυνων υγρών
- Κατάλληλο για μέτρηση τόσο σε καθαρό νερό, όσο και σε ελαφρώς βρώμικο και λασπόνερο
- Μέτρηση σε δεξαμενές χωρίς πίεση, λίμνες, ποτάμια, πηγάδια, γεωτρήσεις, σκάφες κ.τ.λ
- Διάφραγμα κεραμικό
- Διάμετρος ø25mm
- Εύρος μετρήσεις μέχρι 100m (H2O)
- Εσωτερική προστασία υπέρτασης
- Σήμα εξόδου 4...20mA ή 0...10Vdc
- Απλή εγκατάσταση χωρίς ρύθμιση
- Υγειονομικού τύπου
- Ανοξείδωτο περίβλημα
- Ακρίβεια 0,5%
- Ακρίβεια 1mm
- Τροφοδοσία 12...36Vdc
- Προστασία IP68

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ

Οι αισθητήρες στάθμης σημείου χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση παρουσίας υλικού μέσα σε μια δεξαμενή στη συγκεκριμένη στάθμη που έχει τοποθετηθεί το αισθητήριο. Βασίζονται σε διάφορες αρχές λειτουργίας όπως είναι οι χωρητικοί, οι αισθητήρες αγωγιμότητας και οι αισθητήρες παλμών μικροκυμάτων.

RFLS 35

Αισθητήρας παλμών μικροκυμμάτων
- Σχεδιασμένα για αξιόπιστο εντοπισμό μεγάλης ποικιλίας ρευστών υλικών, αγώγιμων και μη αγώγιμων, ακόμη και σε μορφή πολτού ή πάστας
- Αντικολλητική επιφάνεια για εύκολη απομάκρυνση παχύρευστων και κολλώδων υλικών
- Ειδικές εκδόσεις αντιεκρηκτικού τύπου για επικίνδυνα περιβάλλοντα.
- Δυνατότητα διαχωρισμού ανίχνευσης συγκεκριμένου υλικού και διαχωρισμό αυτού από άλλα (πχ. πετρέλαιο από νερό ή υγρό από αφρό)
- Ρύθμιση με χρήση μαγνητικής πένας
- Αντικαθιστά τους αισθητήρες δονήσεων
- Απευθείας στήριξη σε δεξαμενές, σκάφες, σωλήνες, κάρτερ, χωνιά και δοχεία
- Πολύ υψηλή αξιοπιστία σε συνδυασμό με πολύ μεγάλη ευαισθησία
- Τροφοδοσία 12...34Vdc
- Έξοδος PNP, Namur
- Θερμοκρασία λειτουργίας -40...+105 °C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 MPa
- Προστασία IP67 & IP68

GPLS 35

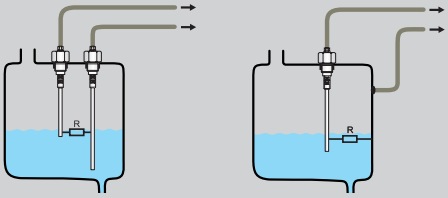
Υψίσυχνος αισθητήρας στάθμης σημείου, εξωτερικής εγκατάστασης
- Αξιόπιστος εντοπισμός μεγάλης ποικιλίας αγώγιμων και μη αγώγιμων υγρών υλικών, μέσα σε μη μεταλλικές (μη αγώγιμες) σωλήνες, δεξαμενές και σωλήνες με πίεση
- Μικρό μέγεθος για εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση
- Εξωτερική εγκατάσταση χωρίς τρύπημα ή άλλη μηχανολογική τροποποίηση
- Ρύθμιση με χρήση μαγνητικής πένας
- Πολύ υψηλή αξιοπιστία σε συνδυασμό με πολύ μεγάλη ευαισθησία
- Τροφοδοσία 6...30Vdc
- Έξοδος PNP, relay
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20...+80 °C
- Προστασία IP67

CLS 23

Μίνι χωρητικός αισθητήρας στάθμης, σημείου
- Σχεδιασμένα για αξιόπιστο εντοπισμό μεγάλης ποικιλίας υγρών υλικών, αγώγιμων και μη αγώγιμων.
- Ειδικές εκδόσεις αντιεκρηκτικού τύπου για επικίνδυνα περιβάλλοντα.
- Ειδικές εκδόσεις για υψηλή θερμοκρασία.
- Ρύθμιση με χρήση μαγνητικής πένας
- Απευθείας στήριξη σε δεξαμενές, σκάφες, σωλήνες, κάρτερ, χωνιά και δοχεία
- Τροφοδοσία 6...30Vdc
- Έξοδος PNP, Namur, relay
- Θερμοκρασία λειτουργίας -30...+150 °C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 MPa, ανάλογα με τη θερμοκρασία
- Προστασία IP67 & IP68

CNP 18

Αισθητήρας αγωγιμότητας στάθμης, σημείου
- Αξιόπιστος εντοπισμό μεγάλης ποικιλίας αγώγιμων υγρών
- Συνεργάζεται με controller ψηφιακής εξόδου
- Ανοξείδωτη κατασκευή
- Μέγιστη θερμοκρασία 130°C.
- Οριζόντια ή κατακόρυφη στήριξη σε δεξαμενές, σκάφες, σωλήνες, χωνιά και δοχεία
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 MPa, ανάλογα με τη θερμοκρασία
- Προστασία IP67 & IP68



ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΙΕΣΗΣ

Οι αισθητήρες πίεσης είναι αισθητήρια που χρησιμοποιούνται ευρέως στην βιομηχανία για να μετρούν την πίεση υγρών και αέριων υλικών. Υπάρχουν πολλές εκδόσεις ανάλογα με την εφαρμογή, το υλικό και την επιθυμητή περιοχή μέτρησης που μπορεί να ξεκινάει από μερικά mbar και φτάνει μέχρι τα 600 bar. Τα όργανα απόλυτης τιμής μετρούν την ακριβή τιμή της πίεσης, ενώ τα διαφορικά την σχετική διαφορά πίεσης μεταξύ δύο κυκλωμάτων. Ειδικά για τον χώρο της βιομηχανίας τροφίμων και φαρμάκων υπάρχουν ανοξείδωτα αισθητήρια μεμβράνης, κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά για τρόφιμα χωρίς να επιτρέπουν την κατακράτηση υπολειμμάτων.

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΟΟΜΕΤΡΑ

Τα όργανα αυτά μετατρέπουν αναλογικά τη μηχανική ταχύτητα περιστροφής της φτερωτής σε δεδομένα που αντικατοπτρίζουν την ταχύτητα ροής υγρών. Η εγκατάστασή τους γίνεται στο κύκλωμα σωληνώσεων των υγρών, σε σειρά.

- Κατασκευή από χρωμιομένο ορείχαλκο
- Φτερωτή από πολυαιθυλένιο
- Πίεση λειτουργίας: 16 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας 90 °C
- Εύρος μέτρησης 0,5-30 l/min
- NPN/PNP

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η μέθοδος που χρησιμοποιούν αυτά τα όργανα βασίζεται στην αγωγιμότητα των υγρών που έρχονται σε επαφή με τις βέργες ανοξείδωτου χάλυβα του αισθητηρίου. Η τοποθέτηση τους γίνεται είτε οριζόντια, είτε κάθετα, με τον περιορισμό, κατά την παροχή υγρού να μην υπάρχει άμεση επαφή του υλικού που εισέρχεται με τις βέργες του οργάνου, προκαλώντας εσφαλμένη ανίχνευση.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΛΩΤΗΡΑ

Τα αισθητήρια αυτά ανιχνεύουν τη στάθμη υγρών σε δοχεία και δεξαμενές. Η λειτουργία τους βασίζεται στην ύπαρξη ενός πλωτήρα, ο οποίος εκτοπίζεται μόλις η επιφάνεια του υγρού φτάσει στο σημείο που έχει τοποθετηθεί το όργανο. Η τοποθέτησή μπορεί να γίνει οριζόντια, παράλληλα με την επιφάνεια του υγρού ή και σε κάποιο επικλινές τοίχωμα του δοχείου χρησιμοποιώντας τις εκδόσεις με κεκλιμένο πλωτήρα.

- Ανοξείδωτη κατασκευή των μερών που έρχονται σε επαφή με το περιεχόμενο
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 25 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10...+120 °C
- Προστασία IP65
- Πιστοποιητικό αντιεκρηκτικού τύπου ATEX και IECEX

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ (MELT PRESSURE)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ

Η ακριβής μέτρηση της θερμοκρασίας κατά τη διαδικασία επεξεργασίας τηγμένων πολυμερών και άλλων υλικών είναι αυτή που μπορεί να διαφοροποιήσει προς το καλύτερο το τελικό αποτέλεσμα. Αυτά τα αισθητήρια θερμοκρασίας απαντούν σε αυτές τις αυξημένες απαιτήσεις και βρίσκουν εφαρμογές σε μηχανήματα εξώθησης (extruders) στη βιομηχανία πλαστικών, τροφίμων και φαρμάκων.

ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ

ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΟΘΟΝΗ

Ο μετρητής αυτός είναι τελείως αυτόνομος, λειτουργεί με μπαταρίες, έχει αυτονομία έως 1000 ώρες λειτουργίας και μπορεί να μετρήσει με ακρίβεια πίεση 0-1000 bar. Στην οθόνη απεικονίζεται τόσο η τρέχουσα τιμή, όσο και η μέγιστη ή ελάχιστη μιας σειράς μετρημένων τιμών.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ (MELT PRESSURE)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕΙΡΑ 2000 & ΣΕΙΡΑ 5000

Η ανάγκη αναγνώρισης της σωστής πίεσης σε συγκεκριμένη θερμοκρασία ικανοποιείται με τη χρήση των αισθητήρων αυτών. Κατασκευασμένοι από υλικά κατάλληλα ώστε να αποφεύγεται η προσκόλληση υλικού και έχοντας τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια, καθώς μπορούν να μετρήσουν στο ίδιο σημείο ταυτόχρονα πίεση και θερμοκρασία δίνουν τη λύση σε εφαρμογές μηχανημάτων εξώθησης (extruders) στη βιομηχανία πλαστικών, τροφίμων και φαρμάκων. Η σειρά 2000 μπορεί να μετρήσει πίεση 0-1000 bar και έχει θερμοκρασία λειτουργίας έως 450 °C, ενώ η σειρά 5000 μετράει πίεση 0-2000 bar και θερμοκρασία έως 450 °C.

έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Οι αισθητήρες αυτού του τύπου έχουν τη δυνατότητα να ανιχνεύουν την υπέρυθρη ακτινοβολία που εκπέμπεται από κάποια επιφάνεια και να υπολογίζουν την τιμή της θερμοκρασίας της επιφάνειας αυτής.

Παράγοντες που επηρεάζουν τη μέτρηση:
Είδος υλικού. Τα περισσότερα υλικά χαμηλής αντανάκλασης είναι εύκολο να μετρηθούν με έναν απλό αισθητήρα, αλλά κάποια υλικά με υψηλή ανακλαστική δυνατότητα, όπως τα μέταλλα, χρειάζονται ειδικούς αισθητήρες για ακριβή μέτρηση θερμοκρασίας
Μέγεθος και απόσταση της μετρούμενης επιφάνειας. Ο αισθητήρας μετράει το μέσο όρο της θερμοκρασίας μιας περιοχής. Το μέγεθος αυτής της περιοχής εξαρτάται από το είδος του οπτικού φακού που χρησιμοποιείται. Υπάρχει μια μεγάλη ποικιλία φακών για να καλύπτει διάφορα μεγέθη περιοχών σε διαφορετικές αποστάσεις
Περιβάλλον μέτρησης. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος η μέτρηση είναι δυνατή με έναν απλό αισθητήρα, αλλά σε συνθήκες πολύ υψηλών θερμοκρασιών, όπως είναι τα σημεία τήξης μετάλλων χρειάζονται ειδικές εκδόσεις που μπορεί να έχουν αερόψυκτο ή υδρόψυκτο περίβλημα. Επίσης παράγοντες όπως σκόνη, καπνός ή ατμός επηρεάζουν σε μεγάλο βαθμό τη μέτρηση. Για το λόγο αυτό υπάρχουν επίσης ειδικοί αισθητήρες που ανταποκρίνονται με ακρίβεια στις απαιτήσεις.

PyroNFC

Αυτός ο αισθητήρας θερμοκρασίας υπερύθρων διαθέτει τεχνολογία επικοινωνίας NFC, με δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για ασύρματο δειγματοληπτικό έλεγχο μετρήσεων μέσω κινητού που, επίσης, διαθέτει NFC.

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 1200° C
- Έξοδος τάσης ή θερμοστοιχείου
- Έξοδος ειδοποίησης
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Διασύνδεση NFC
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 15:1 (max 1000mm)
- Χρόνος απόκρισης 125 ms
- Περίβλημα: αλουμίνιο - ABS, IP65

PyroCouple

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 500° C
- Έξοδος 4-20 mA, 0-50 mV ή θερμοστοιχείου K,J,T
- Σταθερή εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 15:1 (max 1000mm), 30:1 (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Περίβλημα: ανοξείδωτο 316, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης

PyroEpsilon

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 500° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων (είσοδος 4-20 mA)
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 15:1 (max 1000mm), 30:1 (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Περίβλημα: ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού

PyroBus

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 500° C
- Διασύνδεση RS485, πρωτόκολλο ModBUS RTU (max 9600 bps)
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων (ρύθμιση μέσω ModBUS)
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 15:1 (max 1000mm), 30:1 (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Περίβλημα: ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού

PyroCan

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 1000° C
- Διασύνδεση CAN Bus (max 250 Kbps)
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων (ρύθμιση μέσω CAN Bus)
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 20:1 (max 1000mm)
- Χρόνος απόκρισης 200 ms
- Περίβλημα: ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

PyroMini

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 … 1000° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση RS485, πρωτόκολλο ModBUS RTU (max 9600 bps)
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 15:1 (max 1000mm), 20:1 (max 1000mm), 30:1 (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Μικρό μέγεθος κεφαλής και περίβλημα από ανοξείδωτο 316, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού

PyroUSB

- Δυνατότητα μέτρησης επιφάνειας γυαλιού, διάφορων μεταλλικών και μη μεταλλικών επιφανειών υψηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Δυνατότητα μέτρησης από μεγάλη απόσταση (3000 mm) και μέσα από γυαλί
- Μέτρηση θερμοκρασίας -40 … 2000° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση USB, πρωτόκολλο ModBUS, καταγραφή δεδομένων σε υπολογιστή
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 15:1 (max 3000mm), 25:1 (max 3000mm), 30:1 (max 1000mm), 75:1 (max 3000mm), συγκεντρωμένης εστίασης ⌀7,5mm @ 500mm (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 200 ms
- Περίβλημα από ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης

PyroMini 2.2

- Δυνατότητα μέτρησης διάφορων μεταλλικών και μη μεταλλικών επιφανειών υψηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Δυνατότητα μέτρησης από μεγάλη απόσταση (3000 mm) και μέσα από γυαλί
- Μέτρηση θερμοκρασίας 100 … 2000° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση RS485, πρωτόκολλο ModBUS RTU (max 9600 bps)
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 15:1 (max 3000mm), 25:1 (max 3000mm), 75:1 (max 3000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀7,5mm @ 500mm (max 1000mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Μικρό μέγεθος κεφαλής και περίβλημα από ανοξείδωτο 316, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού

PyroUSB 2.2

- Δυνατότητα μέτρησης διάφορων μεταλλικών και μη μεταλλικών επιφανειών υψηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Δυνατότητα μέτρησης από μεγάλη απόσταση (3000 mm) και μέσα από γυαλί
- Μέτρηση θερμοκρασίας -40 … 2000° C
- Έξοδος 4-20 mA ή 0-20 mA
- Διασύνδεση USB, πρωτόκολλο ModBUS, καταγραφή δεδομένων σε υπολογιστή
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 15:1 (max 3000mm), 25:1 (max 3000mm), 75:1 (max 3000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀7,5mm @ 500mm (max 1000mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Περίβλημα από ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης

FibreMini

- Δυνατότητα μέτρησης διάφορων μεταλλικών και μη μεταλλικών επιφανειών υψηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Δυνατότητα μέτρησης από μεγάλη απόσταση (3000 mm) και μέσα από γυαλί
- Κεφαλή οπτικής ίνας, χωρίς ηλεκτρονικά μέρη για τοποθέτηση κοντά σε μεγάλα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ή σε υψίσυχνα, επαγωγικά θερμαντικά συστήματα
- Μέτρηση θερμοκρασίας 250 … 2000° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση RS485, πρωτόκολλο ModBUS (max 9600 bps)
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 30:1 (max 3000mm) ή 75:1 (max 3000mm
- Χρόνος απόκρισης 125 ms
- Μικρό μέγεθος κεφαλής και περίβλημα από ανοξείδωτο 316, IP65
- Ενσωματωμένο laser στόχευσης
- Παρελκόμενα: κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού

PyroMiniUSB

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας, επιφάνειας υγρών
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 … 1000° C
- Διασύνδεση USB, πρωτόκολλο ModBUS, καταγραφή δεδομένων σε υπολογιστή
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 20:1 (max 1000mm)
- Χρόνος απόκρισης 125 ms
- Περίβλημα: ανοξείδωτο, IP65
- Παρελκόμενα: κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, Laser στόχευσης

ExTemp

- Δυνατότητα μέτρησης μη μεταλλικών επιφανειών χαμηλής ανακλαστικής ικανότητας και χαμηλής οπτικής διαπερατότητας
- Αντιεκρηκτικός με πιστοποίηση ATEX, IECEX και TIIS
- Μέτρηση θερμοκρασίας -20 ... 1000° C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση USB
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Οπτική μέτρησης (μέγιστη απόσταση): 2:1 (max 200mm), 15:1 (max 1000mm), 30:1 (max 1000mm) ή συγκεντρωμένης εστίασης ⌀5mm @ 100mm (max 200mm)
- Χρόνος απόκρισης 240 ms
- Περίβλημα από ανοξείδωτο 316, IP65
- Παρελκόμενα: κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού

PyroCube

Η οικογένεια αυτών των αισθητήρων έχει δημιουργηθεί για να καλύψει τις πιο απαιτητικές ανάγκες της βιομηχανίας. Διαθέτει εκδόσεις με πολύ γρήγορη απόκριση που φτάνει το 1 ms, εκδόσεις για μέτρηση μικρών αντικειμένων με εστίαση μέχρι 1 mm διάμετρο. Τα όργανα αυτά μπορούν να μετρήσουν θερμοκρασίες σε επιφάνειες μεταλλικές, μη μεταλλικές, γυαλιού και λεπτού διάφανου πλαστικού.

- Δυνατότητα μέτρησης επιφανειών υψηλής ανακλαστικής ικανότητας και υψηλής οπτικής διαπερατότητας
- Μέτρηση θερμοκρασίας από 0 °C έως 2400 °C
- Έξοδος 4-20 mA
- Διασύνδεση RS232, ModBUS
- Ρυθμιζόμενη εκπομπή υπερύθρων
- Ενσωματωμένη, συνεχής στόχευση laser και ένδειξη διαμέτρου περιοχής μέτρησης
- Πολλές οπτικές δυνατότητες μέτρησης
- Χρόνος απόκρισης 1 ms – 50 ms
- Περίβλημα IP67
- Παρελκόμενα: περίβλημα αερόψυκτο/υδρόψυκτο, κολάρο αέρα για καθαρισμό του φακού, κολάρο για προστασία του φακού από τη βρωμιά Laser στόχευσης, πλαστικό παράθυρο προστασίας φακού, καθρέφτης για αλλαγή της διεύθυνσης της περιοχής στόχευσης

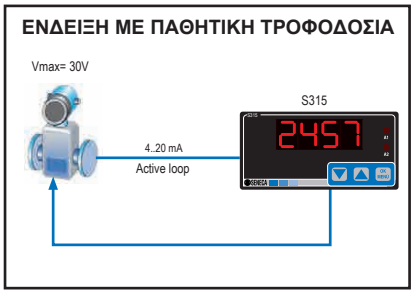
ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ DRR245

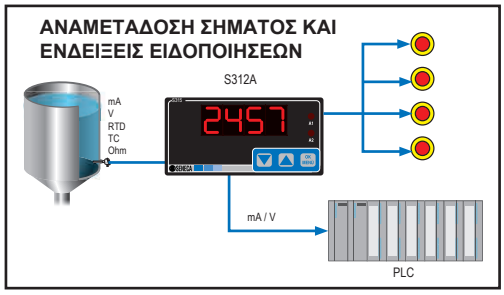
Το όργανο ράγας αυτό διαθέτει μια αναλογική είσοδο που μπορεί να διαχειριστεί 18 διαφορετικά είδη σημάτων, 2 εξόδους relay και 1 έξοδο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αναλογική ή solid state relay. Έχει ενσωματωμένο PID control, διασύνδεση επικοινωνίας RS485 και τροφοδοτείται από τάση 24...230 Vac/dc.

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΕΝΔΕΙΚΤΕΣ (DIGITAL INDICATORS)

Η σειρά ψηφιακών ενδεικτικών LED αποτελείται από συμπαγή όργανα υψηλής απόδοσης με δυνατότητες επέκτασης, μέσω καρτών. Οι διάφορες εκδόσεις περιλαμβάνουν όργανα 4, 6, 8 και 11 ψηφίων απεικόνισης πραγματικών τιμών, ολοκληρωμάτων με βάση το χρόνο και αθροίσματος. Διαθέτουν εισόδους αναλογικές, ψηφιακές, ποτενσιομέτρου και αισθητήρων θερμοκρασίας, καθώς και εξόδους relay και αναλογικού σήματος. Υπάρχουν δυνατότητες τροφοδοσίας 10...40 Vdc, 19...28 Vac, 80...265 Vac και παθητικής τροφοδοσίας. Η οικογένεια αυτών των συσκευών χαρακτηρίζεται από υψηλή ακρίβεια 0,1% και ανάλυση αναλογικού σήματος 10.000 σημείων. Τέλος, μπορούν να υποστηρίξουν επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου ModBUS RTU.

- Ένδειξη αναλογικού σήματος, αντίστασης, θερμοστοιχείου, PT100, ψηφιακών παλμών
- Αναλογική και ψηφιακές έξοδοι
- Ένδειξη πραγματικής τιμής, ολοκληρώματος, παλμών, συχνότητας και αθροίσματος
- Ειδοποιήσεις σε προγραμματισμένες, από τα πλήκτρα πρόσοψης, στάθμες
- Παραγωγή και έξοδος αναλογικού σήματος
- Δυνατότητα επικοινωνίας πρωτοκόλλου ModBUS RTU





Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

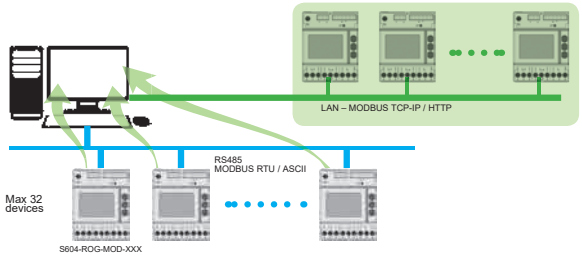
ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ

Οι συσκευές αυτές είναι μια σειρά καινοτόμων αναλυτών δικτύου αμφίδρομης μέτρησης και καταγραφής όλων των μεγεθών ενέργειας και ισχύος (Vrms, Irms, Watt, VAR, VA, Hz, Cosφ και ενεργός ισχύ), 3 φάσεων και ουδετέρου, καθώς και όλων των άλλων βασικών παραμέτρων. Το γεγονός αυτό την καθιστά καλύτερη επιλογή για αποτελεσματική ανάλυση κατανάλωσης. Οι διάφορες εκδόσεις της συγκεκριμένης σειράς περιλαμβάνουν τις ιδανικές λειτουργίες για οποιαδήποτε εφαρμογή διαχείρισης ενέργειας, είτε με τη χρήση μετασχηματιστή εντάσεως (CT), είτε με απευθείας σύνδεση σε σειρά για ρεύματα εντάσεως έως 80 A, είτε σε συνεργασία με πηνία Rogowski. Ανάλογα με το μοντέλο, η επικοινωνία μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω RS485 και πρωτοκόλλου ModBUS RTU / ASCII ή διασύνδεσης Ethernet και πρωτοκόλλου ModBUS TCP-IP. Οι τιμές μπορούν να διαβαστούν σε κανονική μορφή ή σε μορφή κινητής υποδιαστολής. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα απεικόνισης των τιμών Vrms, Irms, Watt ή Cosφ, μέσω αναλογικής εξόδου. Οι μονάδες με ενσωματωμένη θύρα Ethernet μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σαν Webserver για τον προγραμματισμό, τη διαχείριση και την ανάκτηση δεδομένων και αναφορών σχετικά με τις ενεργειακές καταγραφές, μέσω ενός απλού προγράμματος περιήγησης για το διαδίκτυο, από μακριά. Στις κορυφαίες δυνατότητες των προηγμένων μοντέλων συμπεριλαμβάνεται η μνήμη 8 Mb για καταγραφή δεδομένων. Είναι δυνατή η καταγραφή όλων των μεγεθών, αρμονικών παραμορφώσεων μέχρι και 15ης, όπως και μέγιστης, ελάχιστης και μέσης τιμής έργου και ενεργούς ισχύος.
Κάποια μοντέλα αναλυτών ενέργειας, με διαστάσεις 96*96 mm και βάθος 39 mm μπορούν να τοποθετηθούν στην πρόσοψη, γεγονός το οποίο επιτρέπει την εύκολη παρακολούθηση και επέμβαση.

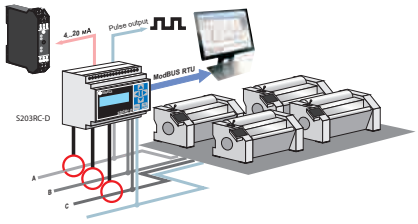
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Ή ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ



- Είσοδος τάσης μέχρι 600 Vac
- Μέτρηση ενέργειας για ρεύματα μέχρι 20.000 A
- Διασύνδεση επικοινωνίας RS485, Ethernet
- Πρωτόκολλο ModBUS RTU, ModBUS TCP
- Ψηφιακή έξοδος ειδοποίησης ή παλμοσειράς για μέτρηση ενέργειας
- Ψηφιακές έξοδοι και είσοδος
- Αναλογική έξοδος
- Υπολογισμός συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης και ανάλυση μέχρι 15η αρμονική

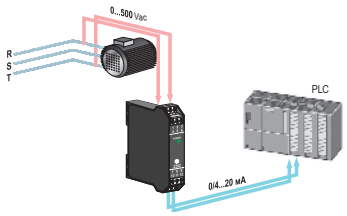


ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

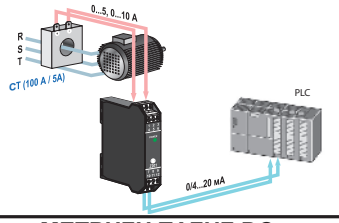
Οι μετατροπείς μετρήσεων ενέργειας χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση των τιμών τάσης και έντασης, εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος και τη μετατροπή των τιμών αυτών σε βιομηχανικά σήματα αναλογικά (4...20 mA ή 0...10 Vdc). Παράλληλα, κάποιες εκδόσεις διαθέτουν δυνατότητα σειριακής επικοινωνίας. Η ρύθμιση των συσκευών γίνεται μέσα από λογισμικό υπολογιστή και συστοιχία διακοπτών (dip switch). Οι μονάδες αυτές χαρακτηρίζονται τόσο από υψηλή ακρίβεια, όσο και από υψηλή γαλβανική απομόνωση.

- Μετατροπή της τιμής τάσης AC/DC σε βιομηχανικό σήμα
- Μετατροπή σε αναλογικό σήμα των τιμών: Vrms, Irms, Watt, Var, συχνότητα, συνημίτονο
- Σειριακή διασύνδεση RS232 και RS485 ModBUS RTU
- Παραμετροποίηση από λογισμικό και συστοιχία διακοπτών (dip-switch)
- Υψηλή ακρίβεια
- Υψηλή γαλβανική απομόνωση

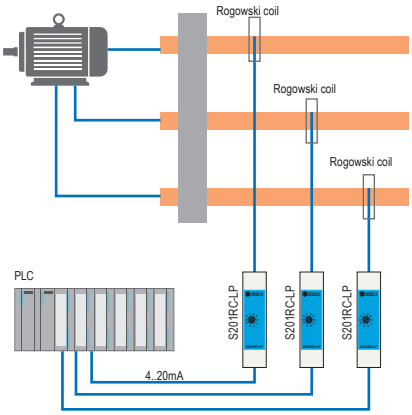
ΣΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΑΣΗΣ



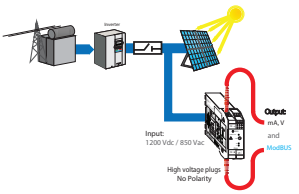
ΣΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ



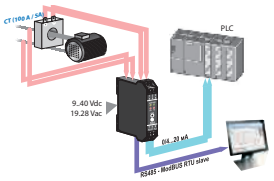
ΣΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΗΝΙΑ ROGOWSKI



ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ DC ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ



ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ



GSM/GPRS/GPS ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ. MyALARM2

Το MyALARM2 είναι ένα σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου και ειδοποίησης για χρήση τόσο σε αυτοματισμούς κτιρίων, όσο και σε αυτοματισμούς μικρών και μεσαίων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και μηχανών. Η συσκευή υποστηρίζει λειτουργείες καταγραφής συμβάντων, εντοπισμού θέσης μέσω GPS και πραγματοποίησης τηλεφωνικών κλήσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο πρόσβασης ατόμων, όπως επίσης και για εντοπισμό ανεπιθύμητης εισόδου. Παραδείγματα εφαρμογών είναι ο χειρισμός κάποιου καυστήρα, η ενεργοποίηση κάποιας συσκευής ή η εντολή ψηφιακής εισόδου σε κάποιο σύστημα αυτοματισμού, από απομακρυσμένο σημείο, μέσω ενός μηνύματος SMS, email, εφαρμογής κινητού τηλεφώνου ή τον αριθμό κουδουνισμάτων μιας τηλεφωνικής κλήσης.

- Επικοινωνία μεσω δορύφορου GSM/GPRS
- Δυνατότητα καταγραφής δεδομένων σε κάρτα SD μέχρι 32 Gb
- Ενσωματωμένη μπαταρία Li-ion
- 4 Ψηφιακές είσοδοι, 2 αναλογικές είσοδοι, 2 ψηφιακές έξοδοι
- Ειδοποιήσεις μέσω τηλεφώνου/SMS/email
- Εντολές μέσω τηλεφώνου/SMS/email
- Εντοπισμός θέσης μέσω δορυφόρου GPS
- Android/iOS app

ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ Ή ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΩΛΗΤΩΝ

ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

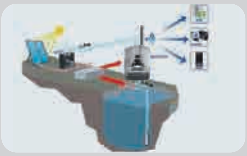
ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΑΝΤΛΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ

ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΣΚΑΦΟΥΣ ΜΕΣΩ GPS

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ



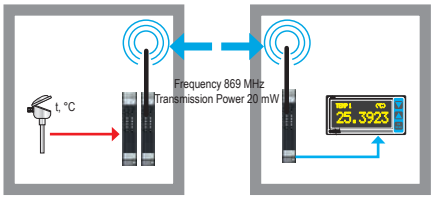
ΜΟΝΑΔΕΣ ΡΑΔΙΟΚΥΜΑΤΩΝ (RADIOMODEM)

Ο συνδυασμός της τεχνολογίας διασύνδεσης συσκευών, με μονάδες ασύρματης επικοινωνίας μέσω ραδιοκυμάτων και των ασύρματων modem ραδιοκυμάτων, οδήγησε στη δημιουργία αυτοματισμών και συστημάτων επικοινωνίας με μεταφορά σημάτων χωρίς καλώδιο.

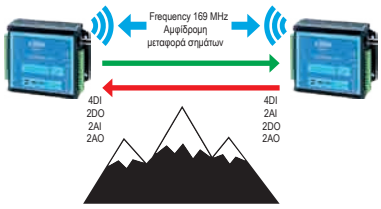
Η χρήση βιομηχανικών modem, και εξοπλισμού που λειτουργούν σε συχνότητες UHF μπορούν να διευρύνουν πολύ τις αποστάσεις με τη μέγιστη αξιοπιστία. Η χρήση εξοπλισμού και βιομηχανικών modem VHF καλύπτουν τις αυξημένες απαιτήσεις βαριών εφαρμογών, σε δυσπρόσιτες και δύσβατες περιοχές, όπου η δυνατότητα καλωδίωσης είναι σχεδόν ανύπαρκτη και υπάρχει ανάγκη χρησιμοποίησης μονάδων ραδιοκυμάτων για την κάλυψη αποστάσεων αρκετών δεκάδων χιλιομέτρων.
Με τη χρήση των συσκευών ραδιοκυμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί απομακρυσμένος, χειριστικός και διαγνωστικός έλεγχος συσκευών που λειτουργούν μέσα σε συγκεκριμένη ακτίνα, μέσω λειτουργιών όπως είναι η διασύνδεση σημείων ένα προς ένα και ένα προς πολλά, η αναμετάδοση των ραδιοκυμάτων με ενδιάμεσους σταθμούς, η απευθείας αναμετάδοση των καταστάσεων μιας μονάδας εισόδων σε μια μονάδα εξόδων και η δημιουργία δικτύων mesh, όπου κάθε μονάδα λειτουργεί ως πομπός, δέκτης και αναμεταδότης ταυτόχρονα, με σκοπό τη μείωση κατανάλωσης ενέργειας και την αύξηση της εμβέλειας.

- Ασύρματη αποστολή σημάτων και δεδομένων
- Εκπομπή σε συχνότητα UHF 869 MHz, για μέγιστη αξιοπιστία, χωρίς απαίτηση ειδικής άδειας και σε συχνότητα VHF 169 MHz
- Ισχύς εκπομπής: 20 - 500 mWerp
- Σειριακή διασύνδεση
- Ενσωματωμένη κεραία σε κάποιες εκδόσεις
- Εγκατάσταση σε πίνακα (IP20) και εξωτερική εγκατάσταση (IP65)
- Διευθυνσιοδότηση μονάδων
- Ενσωματωμένες είσοδοι/έξοδοι
- Χρήση για βαριές εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων
- Λειτουργίες: Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Broadcasting, Digital repeater, I/O repeater

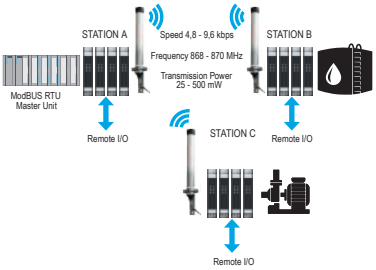
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ/ΕΞΟΔΩΝ



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ POINT-TO-MULTIPOINT



Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

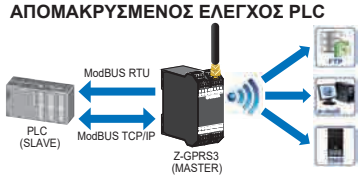
ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΩΝ (DATALOGGERS)

Οι καταγραφείς δεδομένων (Datalogger) ανήκουν σε μια κατηγορία προϊόντων υψηλής απόδοσης, που έχει ως στόχο τη συλλογή σημάτων και δεδομένων, την καταγραφή συμβάντων, τη μέτρηση διαφόρων μεγεθών, την απομακρυσμένη M2M επικοινωνία (επικοινωνία μεταξύ μηχανών) κλπ. Οι συσκευές αυτές μπορούν να δουλέψουν καθεμιά αυτόνομα ή και σε δίκτυο υποστηρίζοντας διάφορα πρωτόκολλα επικοινωνίας. Υποστηρίζουν το πρωτόκολλο ModBUSRTU σε θέση MASTER ή το πρωτόκολλο ModBUSTCP/IP σε θέση CLIENT-SERVER. Έχουν, επίσης ενσωματωμένες εισόδους και εξόδους, διασύνδεση Ethernet, διασύνδεση MasterModbus με RS485 σειριακή υποδοχή και υποστηρίζουν 2G/3G+ επικοινωνία μέσω GSM/GPRS. Μέσω δωρεάν λογισμικού προγραμματισμού, μπορούν να πραγματοποιηθούν λογικοί έλεγχοι και υπολογισμοί, ρουτίνες αυτοματισμού, ειδοποιήσεις, έλεγχοι επιπέδων και προγραμματισμός ενεργειών σε συγκεκριμένο κατώφλι, λειτουργίες χρονικών και διαχείριση εκθέσεων – αναφορών με δυνατότητα ρύθμισης και αναβάθμισης της συσκευής από απομακρυσμένη περιοχή.

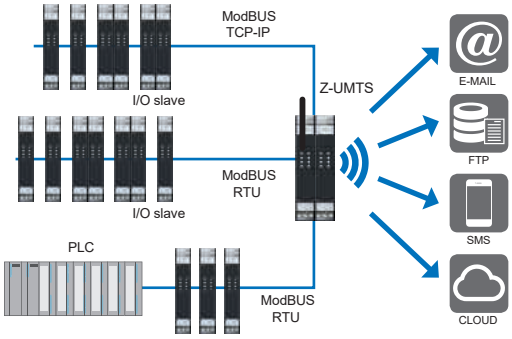
- Καταγραφή δεδομένων σε εσωτερική μνήμη flash ή σε κάρτα SD μέχρι 32 Gb
- Υποστήριξη διασύνδεσης Ethernet, RS485, RS232 (ModBUS RTU, ModBUS TCP/IP)
- Επικοινωνία μέσω τηλεφώνου/SMS/email
- Λειτουργία ως webserver για ανάκτηση αρχείων δεδομένων και παραμετροποίηση
- Επικοινωνία μεσω δορύφορου GSM/GPRS
- Διασύνδεση με FTP server
- Android/iOS app

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ

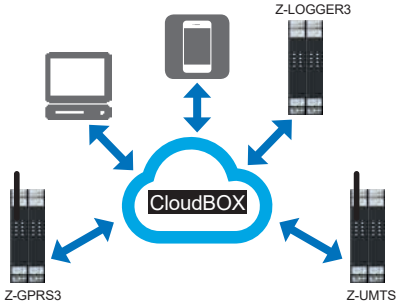
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ PLC



ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ INDUSTRY 4.0

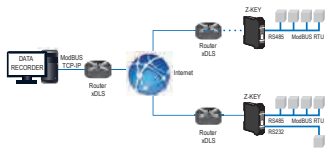


ΔΙΚΤΥΩΣΗ IT (Information Technology Networking)

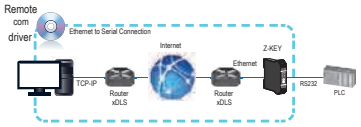
Η οικογένεια Gateway/Routers περιλαμβάνει βιομηχανικές συσκευές σχεδιασμένες να επεκτείνουν τα δίκτυα επικοινωνίας, επιτρέποντας τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ διαφόρων επιπέδων τεχνολογίας IT (Information Technology) και διαφόρων αρχιτεκτονικών δομών βιομηχανικής επικοινωνίας. Το Z-KEY (bridge, gateway, serial device server) εξασφαλίζει τη μεταφορά σημάτων μεταξύ των πρωτοκόλλων ModBUS RTU και TCP-IP με διάφορους τρόπους, αυξάνοντας τον αριθμό των συσκευών που μπορούν να συνδεθούν σε ένα δίκτυο και τις αποστάσεις κάλυψης του δικτύου. Η ίδια συσκευή μπορεί να επεκτείνει ένα δίκτυο σειριακής επικοινωνίας δημιουργώντας απομακρυσμένες εικονικές σειριακές θύρες διάφανου πρωτοκόλλου. Τα μοντέλα Z-PASS1 και Z-PASS2 είναι πολυλειτουργικές συσκευές (bridge, gateway, router, serial device server) και μπορούν να συμμετέχουν στο ίδιο δίκτυο μέχρι τον αριθμό των 32 για single LAN - remote control. Μπορούν επίσης να δημιουργήσουν σύνδεση Point-to Point χωρίς να είναι απαραίτητη η ύπαρξη στατικής IP σε όλα τα σημεία μέσω VPN. Το Z-PASS2 μπορεί να υποστηρίξει μόνιμη επικοινωνία για συστήματα αυτοματισμού πολύ μεγάλων αποστάσεων μέχρι πολλών εκατοντάδων χιλιομέτρων μέσω 3G+ και VPN

- ModBUS TCP-IP - ModBUS RTU Bridge
- Δημιουργία απομακρυσμένης σειριακής σύνδεσης
- Δικτύωση σε απομακρυσμένα σημεία μέσω δικτύου 3G
- Συντήρηση - ενημέρωση προγραμμάτων αυτοματισμού
- Λειτουργία webserver
- Καταχωρήσεις σε http server
- Δέκτης GPS
- Δικτύωση VPN

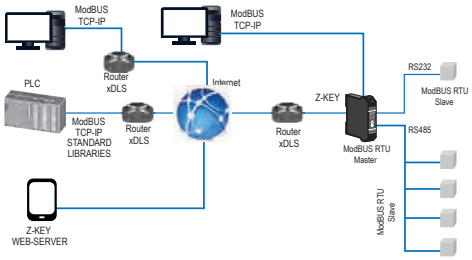
Bridge Modbus TCP-IP – Modbus RTU μέσω διαδικτύου



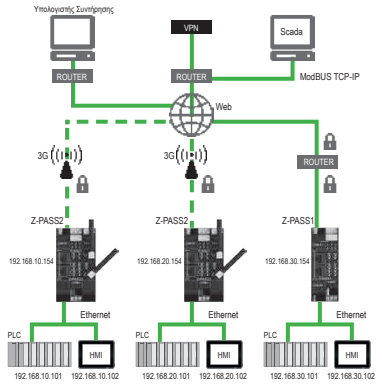
Απομακρυσμένη σειριακή σύνδεση μέσω διαδικτύου



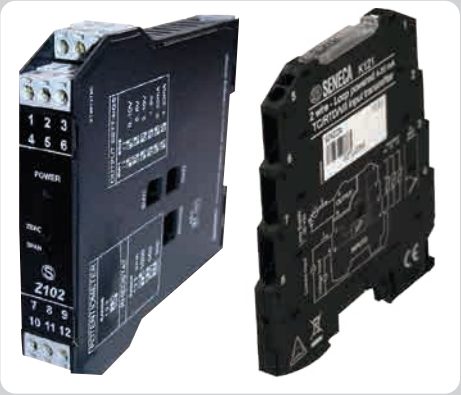
Gateway Modbus TCP-IP - Modbus RTU, 2 διασυνδέσεις Master



ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ SINGLE-LAN

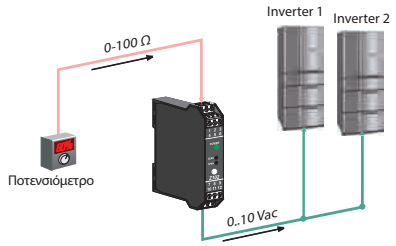


ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ



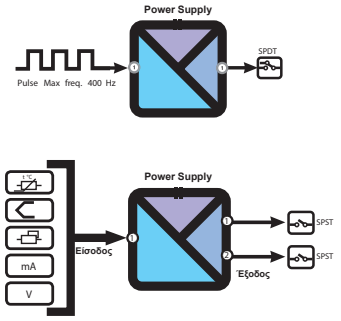
Οι μετατροπείς αναλογικών σημάτων είναι προϊόντα υψηλής γαλβανικής απομόνωσης με δυνατότητα εισόδου αναλογικών σημάτων τιμών ωμικής αντίστασης, θερμοκρασίας, mA, Vdc, mV (SHUNT, Δυναμοκυψέλες), ποτενσιομέτρου και ροοστάτη και δυνατότητα αναλογικών και ψηφιακών εξόδων (mA, Vdc, relays, transistor PNP/NPN). Οι συσκευές αυτές γίνονται εγκατάσταση σε ράγα και μπορούν να τροφοδοτηθούν από τάσεις 10...40 Vdc / 19...28 Vac, 85-265 Vac και παθητικά από κύκλωμα 4-20 mA. Όλα τα προϊόντα έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΕ ΡΟΟΣΤΑΤΗ



ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

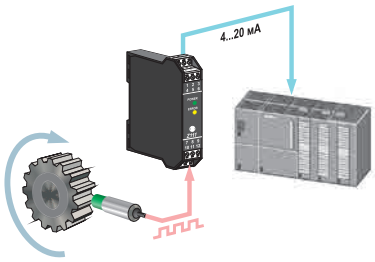


Οι μετατροπείς αναλογικών σημάτων είναι προϊόντα υψηλής γαλβανικής απομόνωσης με δυνατότητα εισόδου αναλογικών σημάτων τιμών ωμικής αντίστασης, θερμοκρασίας, mA, Vdc, mV (SHUNT, Δυναμοκυψέλες), ποτενσιομέτρου και ροοστάτη και δυνατότητα αναλογικών και ψηφιακών εξόδων (mA, Vdc, relays, transistor PNP/NPN). Οι συσκευές αυτές γίνονται εγκατάσταση σε ράγα και μπορούν να τροφοδοτηθούν από τάσεις 10...40 Vdc / 19...28 Vac, 85-265 Vac και παθητικά από κύκλωμα 4-20 mA. Όλα τα προϊόντα έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΛΜΩΝ

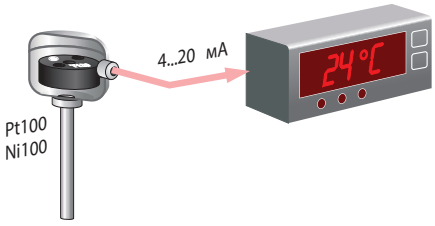
Οι μετατροπείς συχνότητας παλμών χρησιμοποιούνται για την αναγωγή συχνότητας παλμών σε αναλογικό σήμα, τάσης 0-10 Vdc και ρεύματος 0-20 mA, και το αντίστροφο. Επίσης, δέχονται είσοδο παλμοσειράς και υποστηρίζουν λειτουργίες διαιρέτη παλμών, ειδοποίησης υπέρβασης ορίου, αναμετάδοσης παλμών και μετατροπής σε NPN και PNP ταυτόχρονα. Τα προϊόντα αυτά είναι υψηλής γαλβανικής απομόνωσης και γίνονται εγκατάσταση σε ράγα. Οι συσκευές τροφοδοτούνται από τάσεις 19...40 Vdc / 19...28 Vac. Όλα τα προϊόντα έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΠΑΛΜΩΝ ΑΠΟ PLC



ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

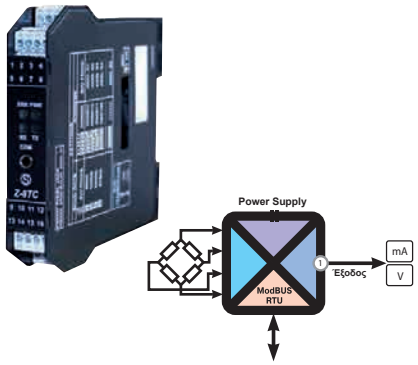
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟ-ΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΟ 4-20 mA



Οι μετατροπείς αισθητήρων θερμοκρασίας χρησιμοποιούνται για τη θερμομέτρηση με χρήση θερμοστοιχείου (TC) ή θερμοαντίστασης RTD, μετατρέποντας την τιμή σε αναλογικό σήμα τάσης 0-10 Vdc ή ρεύματος 0-20 mA. Τα προϊόντα αυτά είναι υψηλής γαλβανικής απομόνωσης και γίνονται εγκατάσταση σε ράγα ή τοποθετούνται στην κεφαλή συνδέσεων του αισθητήρα θερμοκρασίας. Οι συσκευές τροφοδοτούνται από τάσεις 19...40 Vdc / 19...28 Vac. Όλα τα προϊόντα έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

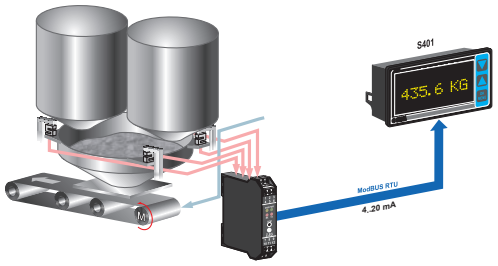
Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΖΥΓΙΣΗΣ

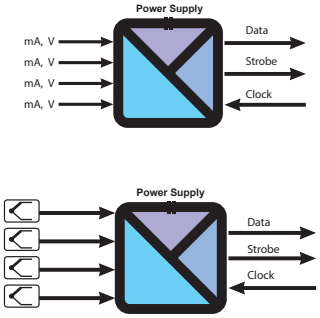


Οι μετατροπείς ζύγισης χρησιμοποιούνται, με σύνδεση δυναμοκυψελών, για αναγωγή του βάρους ζύγισης σε αναλογικό σήμα τάσης 0-10 Vdc ή ρεύματος 0-20 mA. Οι μονάδες αυτές είναι υψηλής γαλβανικής απομόνωσης και γίνονται εγκατάσταση σε ράγα. Οι συσκευές τροφοδοτούνται από τάσεις 19...40 Vdc / 19...28 Vac. Όλα τα προϊόντα έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΖΥΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ



ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ A/D (Analog to Digital)

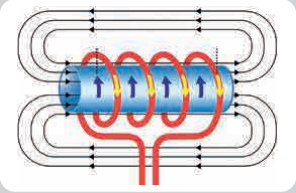


Οι μετατροπείς A/D χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση αναλογικών σημάτων (τάση 0-10 Vdc, ρεύμα 0-20 mA, θερμοστοιχεία TC) από μονάδες (πχ PLC) που διαθέτουν μόνο ψηφιακές εισόδους. Τα προϊόντα αυτά είναι υψηλής γαλβανικής απομόνωσης και γίνονται εγκατάσταση σε ράγα. Οι συσκευές τροφοδοτούνται από τάσεις 19...40 Vdc / 19...28 Vac, έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένες

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ

Η σειρά μετασχηματιστών έντασης μπορεί να μετρήσει ρεύματα έντασης μέχρι 300 A και να τα μετατρέψει σε βιομηχανικό σήμα 4...20 mA και 0...10 Vdc. Οι μετασχηματιστές είναι πιστοποιημένοι και έχουν πολύ μικρή κατανάλωση. Έχουν επίσης διακριτές κλίμακες μέτρησης με επιλογή που γίνεται από συστοιχία διακοπτών (dip switches). Χαρακτηρίζονται από μεγάλη ακρίβεια, ανεξάρτητη από τις θερμοκρασιακές μεταβολές. Η πλήρης γκάμα περιλαμβάνει διάφορες μεθόδους μέτρησης: μέση διορθωμένη, φαινόμενο hall, μαγνητικού ισοζυγίου (μαγνητική επαγωγή), true-RMS με δυνατότητα μέτρησης αρνητικών ρευμάτων. Κάποιες εκδόσεις υποστηρίζουν την αποστολή μετρήσεων μέσω δικτύου RS485, πρωτοκόλλου ModBUS RTU

- Μέτρηση με μαγνητική επαγωγή ή με βάση το φαινόμενο HALL
- Ένταση ρεύματος μέχρι 300 A
- Δυνατότητα μέτρησης αρνητικών ρευμάτων
- Δυνατότητα μέτρησης παλμικών ρευμάτων
- Δυνατότητα μέτρησης TrueRMS
- Προγραμματισμός από συστοιχία διακοπτών (dip switches)
- Δυνατότητα επικοινωνίας με διασύνδεση RS485, πρωτοκόλλου ModBUS RTU



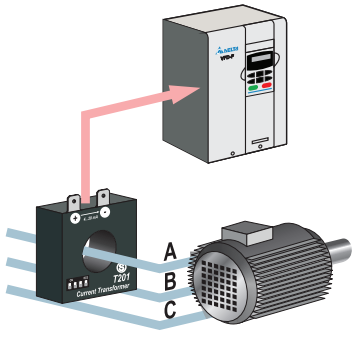
ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΓΩΓΗ

Οι μετασχηματιστές που χρησιμοποιούν μαγνητική επαγωγή για τη μέτρηση της έντασης του ρεύματος είναι μεγάλης διάρκειας ζωής συσκευές, που αποφεύγουν διακυμάνσεις θερμικών παρεμβολών. Ουσιαστικά εκμεταλλεύονται τη μεταβολή του μαγνητικού πεδίου και το επαγωγικό ρεύμα που δημιουργείται εξαιτίας αυτής της μεταβολής και δημιουργούν ένα βιομηχανικό σήμα εξόδου. Είναι δυνατή η χρήση τέτοιων μετασχηματιστών απευθείας, χωρίς τη μεσολάβηση shunt, ακόμα και για παλμικά ρεύματα.

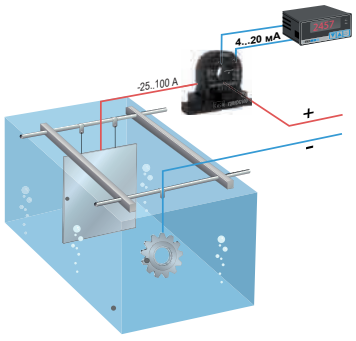
ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ HALL

Κατά την εφαρμογή ενός μαγνητικού πεδίου κάθετα στη διεύθυνση ενός αγωγού που διαπερνάται από ρεύμα, δημιουργείται μια διαφορά δυναμικού εγκάρσια του αγωγού αυτού. Αυτή την αρχή εκμεταλλεύονται οι μετασχηματιστές ρεύματος φαινομένου hall και μπορούν να τοποθετηθούν σε θέσεις shunt για εφαρμογές υψηλής τάσης που χρειάζεται μεγάλη γαλβανική απομόνωση.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ



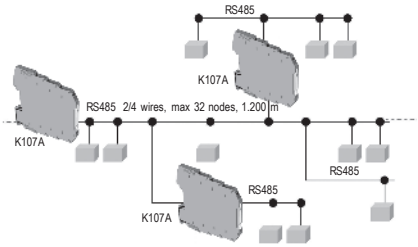
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΗ



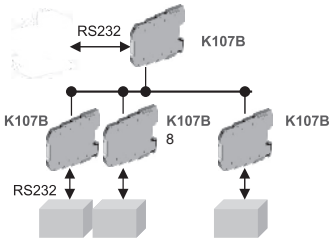
ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Οι μετατροπείς σειριακής επικοινωνίας χρησιμοποιούνται για την πραγματοποίηση επικοινωνίας μεταξύ δύο διαφορετικών τύπων διασύνδεσης και βοηθούν στον προγραμματισμό συσκευών μέσω υπολογιστή που διαθέτει θύρα USB. Τα προϊόντα αυτά είναι υψηλής γαλβανικής απομόνωσης, γίνονται εγκατάσταση σε ράγα, τροφοδοτούνται από τάση 19...40 Vdc / 19...28 Vac ή μέσω USB, έχουν πολύ μικρή κατανάλωση και είναι πιστοποιημένα

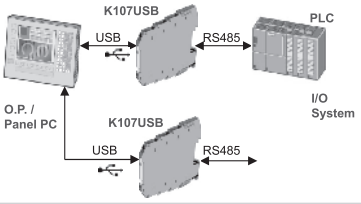
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΕΙΡΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ



ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ RS232 - RS485



ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ USB - RS485



ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η αξιόπιστη τροφοδοσία και οι ασφαλείς συνδέσεις για μεταφορά σημάτων και δεδομένων είναι στοιχεία εξαιρετικά σημαντικά για τη λειτουργική σταθερότητα κάθε ηλεκτρολογικού συστήματος, κάθε εγκατάστασης και κάθε συσκευής. Αυτή η σειρά, αντικεραυνικής προστασίας, καλύπτει τις ανάγκες που απαιτούν τα διάφορα πεδία εφαρμογών. Κάποιες συσκευές εξασφαλίζουν την ομαλή τροφοδοσία, ενώ άλλες μονάδες, την προστατευμένη μετάδοση αναλογικών και ψηφιακών σημάτων. Τέλος για την ασφάλεια των εξαρτημάτων που συμμετέχουν σε δίκτυα επικοινωνίας και μετάδοσης δεδομένων η λύση βρίσκεται στα απολύτως εξειδικευμένα προϊόντα της οικογένειας αυτής. Η χρήση αυτών των προστατευτικών διατάξεων εξοικονομεί πόρους, επειδή αποφεύγονται κατεστραμμένα στοιχεία, για την αντικατάσταση των οποίων δαπανώνται μεγάλα χρηματικά ποσά

- Προστασία για τους αγωγούς τροφοδοσίας
- Προστασία για τους αγωγούς αναλογικών και ψηφιακών σημάτων
- Προστασία για τους αγωγούς κάθε είδους δικτύου μεταφοράς δεδομένων

SOLID STATE RELAY ΚΑΙ MINI RELAY

Τα solid state relays χρησιμοποιούνται σε πληθώρα απαιτητικών εφαρμογών, ανάλογα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Η απουσία κινητών μερών και μηχανικών επαφών έχει πλεονεκτήματα όπως είναι η μηδενική φθορά κατά τη διαδικασία συχνής ή συνεχούς ενεργοποίησης και απενεργοποίησης ηλεκτρικών διατάξεων, η σχεδόν ακαριαία απόκριση που τα καθιστά ιδανικά για εφαρμογές άμεσης αντίδρασης και μεγάλης συχνότητας, η αθόρυβη λειτουργία για εγκατάσταση σε μέρη όπου απαιτείται μείωση ή εξάλειψη θορύβου και η μεγάλη περιοχή θερμοκρασιών, στις οποίες μπορούν να ανταποκριθούν χωρίς προβλήματα.

SOLID STATE RELAYS 860-861

- Κατάλληλο για ωμικά, επαγωγικά ή χωρητικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 10, 25, 40, 70, 90 A
- Τάση φορτίου: 20...530 Vac
- Τάση ελέγχου: 3...32 Vdc, 90...240 Vac/dc
- Ρεύμα ελέγχου: max 34 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία πηνίων, μετασχηματιστών, κινητήρων και ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS SSR08 ΚΑΙ SSR082

- Κατάλληλο για ωμικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου:
  SSR08: 10, 25, 40, 50, 70, 90, 125 A
  SSR082: 50 A * 2 φάσεις
- Τάση φορτίου: 24...660 Vac
- Τάση ελέγχου: 3...32 Vdc, 90...280 Vac
- Ρεύμα ελέγχου: max 30 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης

SOLID STATE RELAYS ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ SSR08...I

- Κατάλληλο για ωμικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 25, 40, 50 A
- Τάση φορτίου: 0...240 Vac
- Έλεγχος: 4-20 mA
- Ενδεικτικό led
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, ο έλεγχος στροφών κινητήρων, ο έλεγχος πηνίων, μετασχηματιστών και αναλογικών βαλβίδων

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

SOLID STATE RELAYS ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ MOSFET SSR08D

- Ρεύμα φορτίου: 12, 25, 40 Adc
- Τάση φορτίου: 3...200 Vdc
- Τάση ελέγχου: 3,5...32 Vdc
- Ρεύμα ελέγχου: max 30 mA
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία DC κινητήρων και DC ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ IGBT SSR08D

- Ρεύμα φορτίου: 25 A
- Τάση φορτίου: 5...1200 Vac
- Τάση ελέγχου: 12...32 Vdc
- Ρεύμα ελέγχου: max 30 mA
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία DC κινητήρων και DC ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ SD/SA

- Κατάλληλο για PLC και έλεγχο ηλεκτροβαλβίδων
- Είσοδος ανεξάρτητης πολικότητας
- Ρεύμα φορτίου: 8 Adc, 6 Aac
- Τάση φορτίου: 12...275 Vac, 0...35 Vdc
- Τάση ελέγχου: 5...10 Vdc, 10...32 Vdc, 10...30 Vac/dc
- Ρεύμα ελέγχου: max 26 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή

SOLID STATE RELAYS ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ, ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ SDP/SAP

- Κατάλληλο για PLC και έλεγχο ηλεκτροβαλβίδων
- Είσοδος ανεξάρτητης πολικότητας
- Ρεύμα φορτίου: 3, 6, 10 Adc, 4 Aac
- Τάση φορτίου: 12...275 Vac, 5...36 Vdc
- Τάση ελέγχου: 5...32 Vdc, 8...30 Vac/dc
- Ρεύμα ελέγχου: max 52 mA
- Ενδεικτικό led
- Ενδεικτικό ηλεκτρονικής προστασίας
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή για τα μοντέλα AC
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρβαση ορίου ρεύματος, υπερθέρμανσης για τα μοντέλα DC και επανεκκίνηση
- Ηλεκτρονική προστασία από υπέρβαση ορίου ρεύματος, υπερθέρμανσης για τα μοντέλα AC και επανεκκίνηση

SOLID STATE RELAYS ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ, ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΟ SDT/SAT

- Κατάλληλο για PLC και έλεγχο ηλεκτροβαλβίδων
- Είσοδος ανεξάρτητης πολικότητας
- Ρεύμα φορτίου: 4 Adc, 3 Aac
- Τάση φορτίου: 12...275 Vac, 0...35 Vdc
- Τάση ελέγχου: 10...30 Vdc, 10...24 Vac
- Ρεύμα ελέγχου: max 52 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή για τα μοντέλα AC
- 4 λειτουργίες χρονικού
- 4 κλίμακες που καλύπτουν από 0,1 sec μέχρι 6 hrs

SOLID STATE RELAYS SSR15

- Κατάλληλο για ωμικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 25 A
- Τάση φορτίου: 25...280 Vac
- Τάση ελέγχου: 4...32 Vdc
- Ρεύμα ελέγχου: max 20 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης

SOLID STATE RELAYS 3 ΦΑΣΕΩΝ SC3-08D

- Κατάλληλο για ωμικά, επαγωγικά ή χωρητικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 3 A
- Τάση φορτίου: 48...480 Vac
- Τάση ελέγχου: 6...32 Vdc
- Ρεύμα ελέγχου: max 15 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία πηνίων, μετασχηματιστών, κινητήρων και ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS 3 ΦΑΣΕΩΝ SC3-12D

- Κατάλληλο για ωμικά, επαγωγικά ή χωρητικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 10, 16, 25, 40, 60, 75, 90 A
- Τάση φορτίου: 50...480 Vac
- Τάση ελέγχου: 4...32 Vdc, 90...280 Vac
- Ρεύμα ελέγχου: max 40 mAdc, 80 mAac
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία πηνίων, μετασχηματιστών, κινητήρων και ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

SOLID STATE RELAYS ΜΕ ΨΥΚΤΡΑ SC1-22D

- Κατάλληλο για ωμικά, επαγωγικά ή χωρητικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 10, 20, 25 A
- Τάση φορτίου: 24...240 Vac, 48...600 Vac
- Τάση ελέγχου: 3...32 Vdc, 90...280 Vac
- Ρεύμα ελέγχου: max 32 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Πλάτος 22,5 mm
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία πηνίων, μετασχηματιστών, κινητήρων και ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS ΜΕ ΨΥΚΤΡΑ SC1-30D

- Κατάλληλο για ωμικά, επαγωγικά ή χωρητικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 25, 40 A
- Τάση φορτίου: 24...240 Vac, 48...600 Vac
- Τάση ελέγχου: 3...32 Vdc, 90...280 Vac
- Ρεύμα ελέγχου: max 30 mA
- Ενδεικτικό led
- Φίλτρο προστασίας αντίστασης-πυκνωτή
- Πλάτος 30 mm
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης, η τροφοδοσία πηνίων, μετασχηματιστών, κινητήρων και ηλεκτροβαλβίδων (υδραυλικών, πνευματικών)

SOLID STATE RELAYS ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΨΥΚΤΡΑ SC1-30D...I

- Κατάλληλο για ωμικά φορτία
- Ρεύμα φορτίου: 25, 40 A
- Τάση φορτίου: 0-90 Vac...0-240 Vac
- Έλεγχος: 4-20 mA
- Ενδεικτικό led
- Πλάτος 30 mm
- Χρήση σε εφαρμογές όπως είναι ο έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

Σε κάθε πίνακα αυτοματισμού υπάρχει η ανάγκη χρήσης μετασχηματιστών και τροφοδοτικών συνεχούς ρεύματος. Συνήθως, οι τάσεις τροφοδοσίας διαφέρουν μεταξύ των διάφορων συσκευών που συμμετέχουν σε κάποιο σύστημα αυτοματισμού, πράγμα το οποίο οδηγεί στην εγκατάσταση περισσοτέρων του ενός είδους και επιπέδου τάσεων τροφοδοσίας. Επιπλέον, άλλοι λόγοι όπως είναι η ασφάλεια των χειριστών, επιβάλλουν τη χρήση χαμηλής τάσης σε σημεία ελέγχου και χειρισμού όπως είναι οι διακόπτες. Επιτακτικότερη είναι η ανάγκη αυτή σε σημεία με αυξημένα επίπεδα υγρασίας και συμπύκνωσης αυτής. Ένας ακόμη λόγος που χρειάζονται, κυρίως, οι μετασχηματιστές είναι η ανάγκη απομόνωσης της τάσης από τη γείωση του δικτύου, δημιουργώντας ένα ακόμα πιο ασφαλές περιβάλλον, τόσο για τα υλικά, όσο και για τον ανθρώπινο παράγοντα. Παράδειγμα αυτού αποτελεί η χρήση, σε μηχανήματα τριφασικής τροφοδοσίας, μετασχηματιστών για λήψη τροφοδοσίας 230 Vac από τις φάσεις του δικτύου αντί της χρήσης ουδετέρου ή ακόμη χειρότερα της γείωσης που συνήθως δημιουργεί προβλήματα με τους αυτομάτους διαρροής (Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης) και οδηγεί στην κατάργηση αυτής της τόσο σημαντικής για την ασφάλεια διάταξης. Τα τροφοδοτικά που παρέχει η **Industrial Solution** δημιουργούν τις ιδανικές συνθήκες ασφαλείας ενώ λειτουργούν άψογα και απρόσκοπτα σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας, χωρίς να προκαλείται αύξηση της θερμοκρασίας και κατ' επέκταση κίνδυνος πυρκαγιάς εντός των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ

Αξιόπιστοι μετασχηματιστές για εφαρμογές που απαιτούν συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για απομόνωση, για αποφυγή παρασίτων, για υποβίβαση της τάσης χειρισμού όπως και για υποβιβασμό της τάσης τροφοδοσίας ηλεκτρονικών συσκευών με σκοπό την προστασία από υπερτάσεις

- Ισχύς από 25 VA μέχρι 5000 VA
- Τάση τροφοδοσίας με επιλογή 230, 400, 460 Vac
- Τάση εξόδου με επιλογή 12, 24, 48, 115, 230 Vac
- Ενδεικτικό led λειτουργίας
- Καπάκι προστασίας στο σημείο συνδέσεων
- Βαθμός προστασίας IP20
- Στήριξη πλάτης με βίδες ή σε ράγα

ΠΛΗΡΩΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ (SWITCHING) ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΤΑΣΗΣ

- Τάση τροφοδοσίας 100...230 Vac (συχνότητα 47...63 Hz)
- Τάση εξόδου 12, 24 Vdc
- Μέγιστο ρεύμα εξόδου 1 – 20 A
- Προστασία από υπέρταση, υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα
- Ενδεικτικό led λειτουργίας
- Καπάκι προστασίας στο σημείο συνδέσεων
- Βαθμός προστασίας IP20
- Στήριξη ράγας

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο αυτοματισμός οχημάτων είναι ένας ιδιαίτερος κλάδος του αυτοματισμού, καθώς παράμετροι όπως η εξοικονόμηση χώρου και η εργονομία χειρισμού είναι ιδιαιτέρως σημαντικοί. Σημαντικότερος, όμως, όλων είναι ο παράγοντας της ασφάλειας, καθώς ένα πολύ μικρό χειριστικό λάθος μπορεί να κοστίσει πάρα πολύ ακριβά, ακόμη και ανθρώπινες ζωές. Για το λόγο αυτό, είναι πολύ σημαντικό να ενσωματώνονται στα σύστημα αυτοματισμού όλες εκείνες οι ασφαλιστικές δικλίδες, ώστε να μπορεί να προβλεφθεί η όποια λάθος κίνηση και να εξασφαλιστεί η ιδανική λειτουργεία

JOYSTICKS

Τα χειριστήρια τύπου joystick χρησιμοποιούνται για εύκολο και συνδυαστικό χειρισμό κινήσεων. Υπάρχουν εκδόσεις δακτύλου και παλάμης και δυνατότητα αναλογικής εξόδου, επικοινωνίας πρωτοκόλλου CAN bus όπως και ψηφιακών εντολών. Επίσεις διατίθενται joysticks 1,2 ή 3 αξόνων συνδυαστικών κινήσεων με δυνατότητα ενσωματωμένων πλήκτρων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν απευθείας για τη ρύθμιση πνευματικών και υδραυλικών βαλβίδων, αλλά και ως εντολές εισόδων σε PLC

ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

Η εργονομία και η ποιότητα είναι καθοριστικοί παράγοντες για την επιλογή του ιδανικού χειριστηρίου που θα χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές οχημάτων. Ο ασφαλής και γρήγορος χειρισμός είναι αποτέλεσμα της μακράς μελέτης και του σωστού σχεδιασμού, ενώ η αντοχή σε σκληρές συνθήκες λειτουργίας προκύπτει από την κατασκευή του και την επιλογή των σωστών υλικών. Οι διάφορες εκδόσεις περιλαμβάνουν από χειριστήρια τσέπης μέχρι χειριστήρια με ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΚΛΙΣΗΣ 1 ΚΑΙ 2 ΑΞΟΝΩΝ

Τα αισθητήρια κλίσης μετρούν την κλίση και ανιχνεύουν τη θέση ως προς τον οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα. Ανάλογα με το μοντέλο υπάρχει δυνατότητα ανίχνευσης μέχρι 360°.
Τα αισθητήρια κλίσης 2 αξόνων μπορούν να μετρήσουν την κλίση ολόκληρου επιπέδου μέσα σε ένα εύρος -40°...+40° και να στείλουν τα δεδομένα χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο CAN bus

ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΟΡΙΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΔΑΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι ελεγκτές ορίου βάρους χρησιμοποιούνται για τον ασφαλή χειρισμό γερανοφόρων και ανυψωτικών μηχανημάτων καθώς μετρούν τη δύναμη που ασκείται, ανάλογα με το φορτίο, την κλίση, την περιοχή λειτουργίας του γερανού και αποτρέπουν τη συνέχιση οποιουδήποτε συνδυασμού κινήσεων που θα μπορούσε να δημιουργήσει πρόβλημα.
Οι μονάδες σταθεροποίησης ελέγχουν την κατάσταση των ποδαρικών στήριξης γερανοφόρων και ανυψωτικών μηχανημάτων και ανάλογα επιτρέπουν ή απαγορεύουν κινήσεις, με στόχο τη μέγιστη ασφάλεια του χειριστή και του οχήματος

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

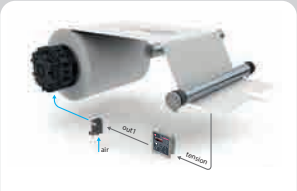
Υπάρχει μεγάλη ποικιλία μονάδων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο αναλογικών ηλεκτροβαλβίδων ρυθμίζοντας με ακρίβεια την ταχύτητα κίνησης των υδραυλικών εμβόλων

ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ

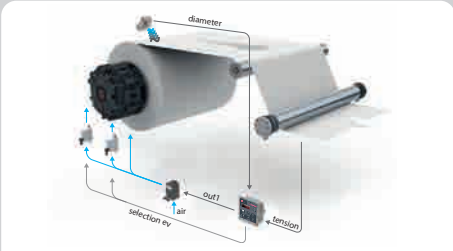
Τα όργανα αυτά χρησιμοποιούνται τόσο για έλεγχο της ροπής φρένων, συμπλεκτών και κινητήρων, όσο και για έλεγχο γραμμικής και γωνιακής ταχύτητας εξελιγμένων συστημάτων. Οι εκδόσεις που υπάρχουν, ποικίλουν ανάλογα με την ανάγκη αυτοματοποίησης της διαδικασίας. Μπορούν να υποστηρίξουν εφαρμογές ελέγχου τάνυσης, συνεργαζόμενα με δυναμοκυψέλες, με μηχανικές διατάξεις μπαλαρίνου, αισθητήρες υπερήχων ή οποιουδήποτε συνδυασμού αυτών.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της ετικέτας, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων, του υφάσματος, του αλουμινίου, των καλωδίων και της συρματουργίας.
Παραδείγματα χρήσης: Ρολοκοπτικά, Τυπογραφεία, κλπ.

Έλεγχος τάνυσης ανοιχτού βρόγχου, ανάλογα με τη διάμετρο

Έλεγχος τάνυσης κλειστού βρόγχου, με χρήση μπαλαρίνου

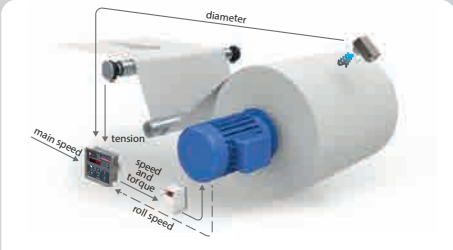


Έλεγχος τάνυσης κλειστού βρόγχου, με δυναμοκυψέλη ζύγισης

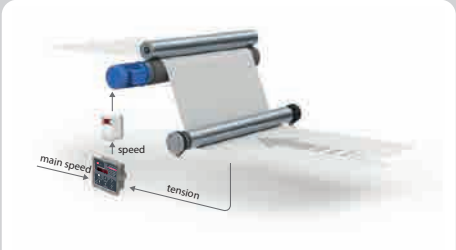


Έλεγχος τάνυσης για πολύ γρήγορη προσαρμογή, ανάλογα με τη διάμετρο και με δυναμοκυψέλη ζύγισης, σε εφαρμογή εκτύλιξης

Έλεγχος τάνυσης για πολύ γρήγορη προσαρμογή, ανάλογα με τη διάμετρο και με χρήση μπαλαρίνου, σε εφαρμογή εκτύλιξης



Έλεγχος τάνυσης με κινητήρα, για πολύ γρήγορη προσαρμογή, ανάλογα με τη διάμετρο και με δυναμοκυψέλη ζύγισης, σε εφαρμογή τύλιξης και εκτύλιξης



Έλεγχος τάνυσης με κινητήρα και απευθείας έλεγχος γραμμικής κίνησης

ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΕΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΑΞΟΝΕΣ

Οι δυναμοκυψέλες αυτές είναι ιδανικές για εφαρμογή σε άξονες, καθώς η στήριξη φλάντζας που διαθέτουν εξασφαλίζει το καλύτερο δυνατό κεντράρισμα. Οι εκδόσεις που υπάρχουν διαθέτουν διάφορες στηρίξεις και μπορούν να καλύψουν μέγιστη ζύγιση από 50 N (5 Kg) μέχρι 25000 N (2500 Kg) στην κάθε δυναμοκυψέλη.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της ετικέτας, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων, του υφάσματος, του αλουμινίου, των καλωδίων και της συρματουργίας.
Παραδείγματα χρήσης: Ρολοκοπτικά, Τυπογραφεία, Σακουλοποιητικές μηχανές, Συσκευαστικές μηχανές κλπ.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΦΡΕΝΑ ΣΚΟΝΗΣ

Τα φρένα αυτά χρησιμοποιούνται κυρίως για την τάνυση υλικών, αλλά μπορούν να καλύψουν και μια πληθώρα άλλων εφαρμογών. Τα χαρακτηριστικά αυτής της κατηγορίας φρένων είναι το μικρό μέγεθος, η μεγάλη ακρίβεια που έχουν, η υψηλή σταθεροποίηση της ροπής στην έξοδο και η απουσία σκόνης ή βρωμιάς κατά τη λειτουργία. Το τελευταίο γνώρισμα είναι αυτό που τα καθιστά κατάλληλα για εργαστήρια και χώρους παραγωγής τροφίμων και φαρμάκων. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε εκδόσεις που αποδίδουν μέγιστη ροπή από 2 Nm μέχρι 500 Nm.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της ετικέτας, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων, του υφάσματος, του αλουμινίου, των καλωδίων και της συρματουργίας.
Παραδείγματα χρήσης: Ρολοκοπτικά, Τυπογραφεία, Σακουλοποιητικές μηχανές, Συσκευαστικές μηχανές κλπ.

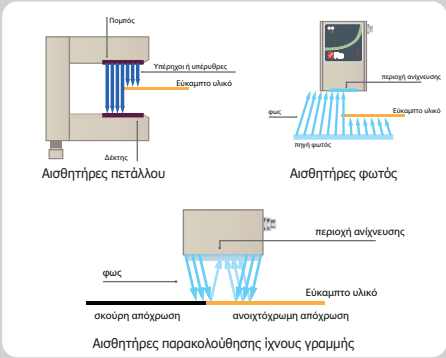
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΦΡΕΝΑ

Αυτή η κατηγορία φρένων χρησιμοποιείται σε βαριές εφαρμογές και περιλαμβάνει εκδόσεις μέγιστης ροπής από 112 Nm μέχρι 2000 Nm. Ο εξελιγμένος σχεδιασμός της συγκεκριμένης σειράς επιτρέπει μεγάλη ακρίβεια και σταθερή ροπή εξόδου. Τα πνευματικά φρένα είναι κατάλληλα για εφαρμογές που απαιτούν συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της ετικέτας, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων, του υφάσματος, του αλουμινίου, των καλωδίων και της συρματουργίας.
Παραδείγματα χρήσης: Ρολοκοπτικά, Τυπογραφεία, Σακουλοποιητικές μηχανές, Συσκευαστικές μηχανές κλπ.

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΥΛΙΚΑ

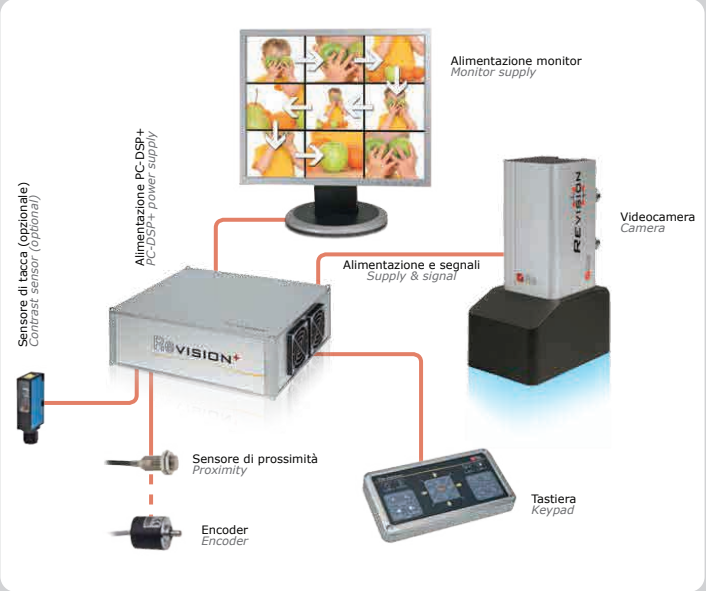
Οι ελεγκτές αυτοί αποτελούν τον πυρήνα κάθε συστήματος που χρησιμοποιείται για το κεντράρισμα τρεχούμενων υλικών όπως πλαστικό φιλμ, χαρτί, ύφασμα και οποιουδήποτε άλλου εύκαμπτου υλικού. Τα όργανα αυτά συνοδεύονται από αισθητήρες που χρησιμοποιούν αρχές λειτουργίας όπως υπερήχων, υπερύθρων, φωτοκύτταρου ή κάμερας CCD. Παράλληλα οι χειροκίνητες και οι αυτομεταφερόμενες βάσεις, στις οποίες τοποθετούνται οι αισθητήρες, εξασφαλίζουν τη μέγιστη ευκολία στο χειρισμό.



ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ

Τα συστήματα αυτά οδηγούνται από τα όργανα ελέγχου και διόρθωσης θέσης για εύκαμπτα υλικά και κινούν την εκάστοτε μηχανολογική κατασκευή που είναι υπεύθυνη για την επαναφορά του υλικού στη σωστή θέση. Οι διάφορες εκδόσεις μπορούν να καλύψουν διαδρομές από -25...+25 mm μέχρι -100...+100 mm. και μέγιστες δυνάμεις από 1100 N έως 10000 N.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της ετικέτας, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων, του υφάσματος, του αλουμινίου, των καλωδίων και της συρματουργίας.
Παραδείγματα χρήσης: Ρολοκοπτικά, Τυπογραφεία, Σακουλοποιητικές μηχανές, Συσκευαστικές μηχανές κλπ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ



Σε μηχανήματα εκτύπωσης ή ελέγχου ποιότητας πρέπει να γίνεται επισκόπηση κατά τη διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος. Αυτό είναι εφικτό με πολύ γρήγορα συστήματα κάμερας που ακινητοποιούν την εικόνα και δίνουν τη δυνατότητα στο χειριστή να αναλύσει το στιγμιότυπο στην οθόνη και να προβεί στις ανάλογες ενέργειες διόρθωσης ή απόρριψης. Τα διάφορα μοντέλα μπορούν να καλύψουν από τις μικρότερες μέχρι τις μεγαλύτερες ανάγκες αυτού του τομέα.
Είναι ιδανικά για τομείς της βιομηχανίας όπως είναι του χαρτίου, του πλαστικού, της εύκαμπτης συσκευασίας, των εκτυπώσεων.
Παραδείγματα χρήσης: Φλεξογραφία, Βαθυτυπία, Offset, Εκτύπωση ετικέτας κλπ.

Δυνατότητα χρήσης οπίσθιου φωτισμού για ελεγχο σύμπτωσης 2 όψεων εκτυπώσης

Δυνατότητα χρήσης 2 καμερών σε συγχρονισμό

Δυνατότητα ελέγχου γραμμωτού κώδικα (barcode)

Δυνατότητα χρωματικής ανάλυσης RGB και CMY

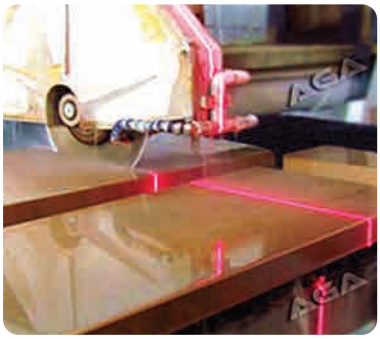
Δυνατότητα αυτόματου τμηματικού ελέγχου και σύγκρισης εικόνας για μεγάλου μεγέθους εκτυπώσεις

Δυνατότητα ελέγχου με UV φωτισμό για ειδικές εφαρμογές

έχετε το πρόβλημα...
...έχουμε τη λύση

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LASER

Η ακριβής στοίχιση και τοποθέτηση αντικειμένων και υλικών, κατά τη επεξεργασία, είναι πολύ σημαντική για πολλούς κλάδους της βιομηχανίας. Τα ενδεικτικά laser χρησιμοποιούνται για σήμανση θέσης από απόσταση σε εφαρμογές όπως είναι η κοπή μαρμάρων, η επεξεργασία υφασμάτων, η κοπή και επεξεργασία ξύλου ή μετάλλου και η συναρμολόγηση κατασκευών. Ανάλογα με την κάθε εφαρμογή υπάρχουν διαφορετικές ανάγκες, οι οποίες καλύπτονται από μια ποικιλία συσκευών laser κόκκινης ή πράσινης απόχρωσης.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: Κοπή μαρμάρου, κοπή γυαλιού, κοπή κεραμικών (πλακάκια), πριόνια γέφυρας, πριονοκορδέλες, δίσκοι κοπής, κοπή φύλλων κλπ.

ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ: Μαρμάρου, ξύλου, πέτρας, γυαλιού,

LASER ΓΡΑΜΜΗΣ ORV ΚΑΙ ORV24

Βασικό χαρακτηριστικό της σειράς αυτής είναι το εξαιρετικά ευδιάκριτο ίχνος γραμμής laser, πράσινης απόχρωσης στα 532 nm. Οι συσκευές διαθέτουν εξαιρετικά ανθεκτική κατασκευή, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιβάλλοντα με δύσκολες συνθήκες, καθώς και σε εξωτερικούς χώρους. Καλύπτουν αποστάσεις από 1 μέτρο μέχρι 20 μέτρα και υπάρχει δυνατότητα τροφοδοσίας 100/240 Vac και 12/24 Vdc, ανάλογα με το μοντέλο

- Εμβέλεια προβολής: 1…20 μέτρα
- Πηγή φωτός: Solid State Laser Diode Green
- Κατηγορία: 2M, 3R ανάλογα με την ισχύ
- Μήκος κύματος: 532 nm
- Οπτικοί φακοί: Γραμμής Gaussian, γραμμής Powell
- Τροφοδοσία: 100/240 Vac ή 12/24 Vdc
- Ισχύς εξόδου: 10…80 mW
- Διαστάσεις: Ø45 × 350 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10…+40 °C
- Προστασία IP67

LASER ΓΡΑΜΜΗΣ ORT ΚΑΙ ORT24

Η σειρά αυτών των συσκευών laser είναι εξαιρετικά ανθεκτική, για απαιτητικές συνθήκες περιβάλλοντος. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εξωτερικούς χώρους και διαθέτουν στιβαρή κατασκευή. Οι συσκευές προβάλλουν ίχνος ευθείας γραμμής κόκκινης απόχρωσης και ανάλογα με την ισχύ της πηγής laser καλύπτουν αποστάσεις από 1 μέτρο μέχρι 20 μέτρα. Ανάλογα με το μοντέλο υπάρχει δυνατότητα τροφοδοσίας 100/240 Vac και 12/24 Vdc

- Εμβέλεια προβολής: 1…20 μέτρα
- Πηγή φωτός: Solid State Laser Diode Red
- Κατηγορία: 1, 2M, 3R ανάλογα με την ισχύ
- Μήκος κύματος: 635 nm
- Οπτικοί φακοί: Γραμμής Gaussian, γραμμής Powell
- Τροφοδοσία: 100/240 Vac ή 12/24 Vdc
- Ισχύς εξόδου: 10…150 mW
- Διαστάσεις: Ø45 × 170 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10…+40 °C
- Προστασία IP67

LASER ΓΡΑΜΜΗΣ ORT90º ΚΑΙ ORT24 90º

Αυτή η σειρά συσκευών laser μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μηχανήματα κοπής, καθώς η διάταξη 90º της προβαλλόμενης γραμμής ως προς το σώμα της συσκευής, επιτρέπει την εγκατάσταση σε χώρους με ιδιαιτερότητα. Διατίθενται 2 εκδόσεις SHORT και LONG ανάλογα με το μήκος της συσκευής. Οι συσκευές προβάλλουν ίχνος γραμμής, κόκκινης απόχρωσης και διαθέτουν παρελκόμενα για την εύκολη στήριξη και λειτουργία

- Εμβέλεια προβολής: 1…20 μέτρα
- Πηγή φωτός: Solid State Laser Diode Red
- Κατηγορία: 1, 2M, 3R ανάλογα με την ισχύ
- Μήκος κύματος: 635 nm
- Οπτικοί φακοί: Γραμμής Gaussian, γραμμής Powell
- Τροφοδοσία: 100/240 Vac ή 12/24 Vdc
- Ισχύς εξόδου: 10…150 mW
- Διαστάσεις: SHORT Ø45 × 210 mm και LONG Ø45 × 370 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10…+40 °C
- Προστασία IP67

LASER ΓΡΑΜΜΗΣ SET OR ΚΑΙ SET24 OR

Η οικογένεια αυτών των προϊόντων αποτελεί μια αξιόπιστη λύση συνδυάζοντας ισχύ και εργονομία χώρου. Οι συμπαγείς διαστάσεις που έχει επιτρέπουν την εγκατάσταση σε μέρη με περιορισμένο χώρο, εσωτερικά ή εξωτερικά του κτιρίου. Οι συσκευές προβάλλουν ίχνος γραμμής, κόκκινης απόχρωσης και διαθέτουν παρελκόμενα για την εύκολη στήριξη και λειτουργία

- Εμβέλεια προβολής: 0,5…12 μέτρα
- Πηγή φωτός: Solid State Laser Diode Red
- Κατηγορία: 1, 2M, 3R ανάλογα με την ισχύ
- Μήκος κύματος: 635 nm
- Οπτικοί φακοί: Γραμμής Gaussian, γραμμής Powell
- Τροφοδοσία: 100/240 Vac ή 12/24 Vdc
- Ισχύς εξόδου: 1…30 mW
- Διαστάσεις: Ø20 × 80 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10…+40 °C
- Προστασία IP67

LASER ΓΡΑΜΜΗΣ SETV OR ΚΑΙ SETV24 OR

Με κύριο χαρακτηριστικό το ευδιάκριτο ίχνος γραμμής, πράσινης απόχρωσης στα 532nm, η οικογένεια αυτών των προϊόντων αποτελεί μια αξιόπιστη λύση συνδυάζοντας ισχύ και εργονομία χώρου. Οι συμπαγείς διαστάσεις που έχει επιτρέπουν την εγκατάσταση σε μέρη με περιορισμένο χώρο, εσωτερικά ή εξωτερικά του κτιρίου. Διαθέτει παρελκόμενα για την εύκολη στήριξη και λειτουργίαπληκτρολόγιο μεμβράνης.

- Εμβέλεια προβολής: 1…12 μέτρα ανάλογα με το μοντέλο
- Πηγή φωτός: Solid State Laser Diode Green
- Κατηγορία: 2M, 3R ανάλογα με την ισχύ
- Μήκος κύματος: 532 nm
- Οπτικοί φακοί: Γραμμής Gaussian, γραμμής Powell
- Τροφοδοσία: 100/240 Vac ή 12/24 Vdc
- Ισχύς εξόδου: 1…20 mW
- Διαστάσεις: Ø20 × 150 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10…+40 °C
- Προστασία IP67

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146, Web: www.i-s.gr, Email: info@i-s.gr

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - NOTES

INDUSTRIAL SOLUTION
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ

Καζαντζάκη 8Α (ΜΕΝΕΜΕΝΗ), 546 28, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 501145 • Fax: 2310 501146
Web: www.i-s.gr
Email: info@i-s.gr

Follow us on Facebook
www.facebook.com/industrialsolution.gr

automation industrial solution
technologies & services