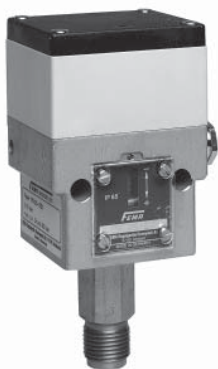


ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 02

ΧΩΡΟΥ τύπου IRC.....	02
ΧΩΡΟΥ τύπου Excel-10	02
ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	03
ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΑ.....	03
ΕΠΑΦΗΣ	04
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	04
FAN COILS	04

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ/ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 04

ΧΩΡΟΥ τύπου IRC.....	05
ΧΩΡΟΥ τύπου Excel-10	05
ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	06
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	06

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ 07

ΥΓΡΩΝ/ΑΕΡΙΩΝ.....	07
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.....	07

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 08

ΑΕΡΑ.....	08
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.....	08

ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ 09

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ CO ₂	09
ΧΩΡΟΥ CO ₂	09
ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ/ΧΩΡΟΥ VOC.....	09

ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 10

ΑΥΤΟΝΟΜΑ.....	10
ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΑ.....	10

ΕΙΔΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ 11

ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ	11
ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ.....	11
ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	11

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΛΟΝ 12

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	12
ΠΙΕΣΗΣ	12
ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	13
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	13

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΩΡΟΥ τύπου IRC



Εφαρμογές

Μέτρηση και ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : 0...+50°C
 Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
 Εγκατάσταση : Επίτοιχη ή σε ηλεκτρολογικό κουτί Φ60mm.
 Βαθμός Προστασίας : IP30
 Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 80x130x34mm

Στοιχείο	Ρύθμιση	Διακ. ON/OFF	Κωδικός
NTC20kΩ	-	-	T7412A1000
NTC20kΩ	-5...+5°K		T7412B1008
NTC20kΩ	-5...+5°K	✓	T7412C1006
Pt1000	-	-	T7412A1018
Pt1000	-5...+5°K	-	T7412B1016
Pt1000	15...+30°C	-	T7412B1040
Pt1000	6...+40°C	✓	T7412C1030

ΧΩΡΟΥ τύπου Excel-10



Εφαρμογές

Μέτρηση και ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου. Έλεγχος ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων και FCU. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο Μέτρησης : NTC 20kΩ.
 Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
 Εγκατάσταση : Επίτοιχη ή σε ηλεκτρολογικό κουτί Φ60mm.
 Βαθμός Προστασίας : IP30
 Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 99x104x30mm

Ρύθμιση ^(*)	Override	Ανεμιστήρας	LCD	Χρώμα	Κωδικός
-	-	-	-	Λευκό/Μπλέ	T7460A1001
✓	-	-	-	Λευκό/Μπλέ	T7460B1009
✓	✓	-	-	Λευκό/Μπλέ	T7460C1007
✓	-	0/1/2/3/Auto	-	Λευκό/Μπλέ	T7460D1005
✓	✓	0/1/Auto	-	Λευκό/Μπλέ	T7460E1002
✓	✓	0/1/2/3/Auto	-	Λευκό/Μπλέ	T7460F1000
✓	✓	0/1/2/3/Auto	✓	Λευκό/Μπλέ	T7560A1000
✓	✓	0/1/2/3/Auto	✓	Λευκό	T7560A1026

(*) Η ρύθμιση όπου είναι διαθέσιμη είναι εναλλακτικά -5...+5°K ή +12...30°C

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ



Εφαρμογές

Για μέτρηση θερμοκρασίας αέρα εντός αεραγωγού. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο Μέτρησης : Ορειχάλκινο (T7411, LF20), Delrin (TT822).
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Εγκατάσταση : Σε οπή Φ7mm

Στοιχείο	Εύρος	Μήκος Βολβού	Προσ/σία	Κωδικός
Pt1000	-40...+80°C	123mm	IP54	T7411A1001
Pt1000	-40...+80°C	288mm	IP54	T7411A1019
NTC20kΩ	-20...+100°C	280mm	IP30	LF20
NTC20kΩ	-10...+80°C	150mm	IP65	TSD-522

ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΑ



Εφαρμογές

Για μέτρηση θερμοκρασίας υγρών. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Μήκος Στοιχείου : 135mm, T7425A1005 25mm.
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
BR Βολβός Ορειχάλκινος, SS Βολβός Ανοξειδωτος
Εγκατάσταση : Αρσενικό σπείρωμα G1/2"

Στοιχείο	Εύρος	Βολβός Εμβ.	Προσ/σία	Κωδικός
Pt1000	-25...+130°C	BR	IP54	T7413A1009
Pt1000	-25...+130°C	-	IP54	T7413A1041
NTC20kΩ	0...+110°C	BR	IP30	VF20T
NTC20kΩ	0...+110°C	SS	IP30	VF20NT
NTC20kΩ	-10...+110°C	-	IP65	TSI-541
NTC20kΩ	-20...+140°C	-	IP65	T7425A1005^(*)

(*) Αισθητήριο απ' ευθείας τοποθέτησης σε σωλήνα χωρίς βολβό εμβάπτισης. Χρόνος αντίδρασης 2sec. Υλικό στοιχείου ανοξειδωτο ατσάλι 1.4571.

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Κωδικός
Βολβός Εμβάπτισης για T7413A1041, BR ^(**)	VFHT
Βολβός Εμβάπτισης για T7413A1041, SS ^(**)	VFNT
Βολβός Εμβάπτισης για TSI-541, BR	TSI-511
Βολβός Εμβάπτισης για TSI-541, SS	TSI-521

(**)BR: Ορείχαλκος (Brass), SS: Ανοξειδωτο Ατσάλι (Stainless Steel 318)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΕΠΑΦΗΣ



Εφαρμογές

Για μέτρηση θερμοκρασίας υγρών. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Εγκατάσταση : Σε σωλήνα μέγιστης διαμέτρου ως ακολούθως.

Στοιχείο	Εύρος	Μέγιστη Διαμ.	Προστασία	Κωδικός
Pt1000	0...+110°C	110mm	IP54	T7414A1008
Pt1000	-30...+110°C	28mm	IP54	T7414C1004
NTC20kΩ	0...+110°C	110mm	IP30	VF20A
NTC20kΩ	-30...+110°C	28mm	IP54	T7414C1012

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Εφαρμογές

Για μέτρηση θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή χώρων χαμηλών θερμοκρασιών. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Βαθμός Προστασίας : IP54

Στοιχείο	Εύρος	Κωδικός
Pt1000	-40...+70°C	T7416A1014
Pt1000	-30...+70°C	T7414C1004
NTC20kΩ	-40...+70°C	T7416A1022
NTC20kΩ	-30...+70°C	T7414C1012

FAN COILS



Εφαρμογές

Για μέτρηση θερμοκρασίας επιστροφής μονάδων FCU. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Εγκατάσταση : T7415/C7068 ελεύθερη στήριξη στην επιστροφή του αέρα.
CV-TSF-N στηριζόμενο σε σπή M16.

Στοιχείο	Εύρος	Κωδικός
Pt1000	0...+110°C	T7415A1007
Pt1000	-10...+40°C	TSU-555
NTC20kΩ	0...+40°C	C7068A1007

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ / ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΩΡΟΥ τύπου IRC



Εφαρμογές

Μέτρηση σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας χώρου. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : Σχ. Υγρασία 5...95%RH, Ακρίβεια 3% 30-70%RH.
Θερμοκρασία (H7012B) 0...50°C
Στοιχείο Μέτρησης : Χωρητικό
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Βαθμός Προστασίας : IP30
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 80x130x34mm

Τροφοδοσία	Σήμα Θερμ.	Σήμα RH	Κωδικός
24Vac	-	0..10Vdc	H7012A1009
24Vac	Pt1000	0..10Vdc	H7012B1007
24Vac	NTC20kΩ	0..10Vdc	H7012B1023

ΧΩΡΟΥ τύπου Excel-10



Εφαρμογές

Μέτρηση σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας χώρου. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10. Οι τύπου T7560B διαθέτουν οθόνη υγρών κρυστάλλων και 3 πλήκτρα ελέγχου λειτουργιών.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : Θερμοκρασία 4..60°C, Σχ. Υγρασία 5...90%RH
Στοιχείο Μέτρησης : Χωρητικό
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Βαθμός Προστασίας : IP30
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 99x104x30mm

Τροφοδοσία	Σήμα Θερμ.	Σήμα RH	Χρώμα	Κωδικός
24Vac	NTC20kΩ	0..10Vdc	Λευκό	T7560C1006
24Vac	NTC20kΩ	0..10Vdc	Λευκό/Μπλέ	T7560B1008
24Vac	NTC20kΩ	0..10Vdc	Λευκό	T7560B1024

ΧΩΡΟΥ ΕΝΕΡΓΑ

Εφαρμογές

Μέτρηση σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας χώρου.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : Σχ. Υγρασία 0...100%RH, Θερμοκρασία 0...40°C
Στοιχείο Μέτρησης : Χωρητικό
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 80x85x27mm, Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.

Τροφοδοσία	Σήμα Θέρμ.	Σήμα RH	Ακρίβεια RH	Κωδικός
20-30Vac/Vdc	0..10Vdc	0..10Vdc	3%	THTR-911
20-30Vac/Vdc	0..10Vdc	0..10Vdc	1,5%	THTR-991

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ



Εφαρμογές

Μέτρηση σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας αέρα. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : Σχ. Υγρασία 5...95%RH,
Θερμοκρασία -30...70°C
Στοιχείο Μέτρησης : Χωρητικό
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Βαθμός Προστασίας : IP54

Τροφοδοσία	Σήμα Θεσμ.	Σήμα RH	Κωδικός
24Vac	-	0...10Vdc	H7015A1006
24Vac	Pt1000	0...10Vdc	H7015B1004
24Vac	NTC20kΩ	0...10Vdc	H7015B1020
24Vac	0...10Vdc 4...20mA	0...10Vdc 4...20mA	THTD-821

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Κατάλληλα για σύνδεση με ελεγκτές της σειράς Excel 500/100/50/10.

Χαρακτηριστικά

Εύρος Μέτρησης : Σχ. Υγρασία 5...95%RH,
Θερμοκρασία -30...70°C
Στοιχείο Μέτρησης : Χωρητικό
Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.
Βαθμός Προστασίας : IP54

Τροφοδοσία	Σήμα Θεσμ.	Σήμα RH	Κωδικός
24Vac	Pt1000	0...10Vdc	H7508A1026
24Vac	NTC20kΩ	0...10Vdc	H7508A1042

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΠΙΕΣΗΣ

ΥΓΡΩΝ/ΑΕΡΙΩΝ



Εφαρμογές

Μέτρηση απόλυτης πίεσης υγρών ή αερίων και στάθμης δεξαμενών.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης : Πιεζοηλεκτρικό
 Ακρίβεια : 0,2% μετρούμενου εύρους.
 Βαθμός Προστασίας : IP65
 Μετρούμενο Υγρό : Θερμοκρασία -25...+100°C
 Σύνδεση : Αρσενικό σπείρωμα G1/2"

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Μέγιστη Πίεση	Κωδικός
11...24Vdc	4...20mA	0...0.3 bar	2.50 bar	PRT-0.3
11...24Vdc	4...20mA	0...1 bar	10 bar	PRT-1
11...24Vdc	4...20mA	0...4 bar	16 bar	PRT-4
11...24Vdc	4...20mA	0...10 bar	40 bar	PRT-10
11...24Vdc	4...20mA	0...16 bar	64 bar	PRT-16

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (*)



Εφαρμογές

Μέτρηση απόλυτης πίεσης υγρών ή αερίων και στάθμης δεξαμενών. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά (κέλυφος μεμβράνης 1.4571, μεμβράνη 1.4435) επιτρέπουν την εφαρμογή τους σε μεγάλη γκάμα μετρούμενων μέσων.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης : Πιεζοηλεκτρικό
 Ακρίβεια : <1% μετρούμενου εύρους.
 Βαθμός Προστασίας : IP65
 Μετρούμενο Υγρό : Θερμοκρασία -30...+100°C
 Σύνδεση : Αρσενικό σπείρωμα G1/2"

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Μέγιστη Πίεση	Κωδικός
24Vdc	4...20mA	0...0.25bar	0.75 bar	SN025-280
24Vdc/24Vac	0...10Vdc/4...20mA	0...0.25bar	0.75 bar	SN025-311
24Vdc	4...20mA	0...1bar	3 bar	SN1-280
24Vdc/24Vac	0...10Vdc/4...20mA	0...1bar	3 bar	SN1-311
24Vdc	4...20mA	0...4 bar	16 bar	SN4-280
24Vdc/24Vac	0...10Vdc/4...20mA	0...4 bar	16 bar	SN4-311
24Vdc	4...20mA	0...10 bar	30 bar	SN10-280
24Vdc/24Vac	0...10Vdc/4...20mA	0...10 bar	30 bar	SN10-311
24Vdc	4...20mA	0...16 bar	48 bar	SN16-280
24Vdc/24Vac	0...10Vdc/4...20mA	0...16 bar	48 bar	SN16-311

(*) Για τα αισθητήρια της σειράς SN διατίθεται προαιρετικά πιστοποιητικό καλιμπραρίσματος.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ΑΕΡΑ



Εφαρμογές

Μέτρηση διαφοράς πίεσης αέρα για εφαρμογές σε εγκαταστάσεις κλιματισμού.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης : Πιεζοηλεκτρικό
 Ακρίβεια : 0,5% μετρούμενου εύρους.
 Βαθμός Προστασίας : IP54
 Θερμοκρασία Λειτ. : -10...+70°C
 Συνδέσεις : Περιέχονται εξαρτήματα στήριξης και δειγματοληψίας.

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Μέγιστη Στατική Πίεση	Κωδικός
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...100 Pa	25 kPa	DPT250
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...500 Pa	25 kPa	DPT500
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...1000 Pa	25 kPa	DPT1000
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...2500 Pa	30 kPa	DPT2500

ΑΕΡΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (*)



Εφαρμογές

Μέτρηση διαφορικής πίεσης ή υποπίεσης αέρα για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης : Πιεζοηλεκτρικό
 Τροφοδοσία : 24Vac/Vdc
 Ακρίβεια : <1% μετρούμενου εύρους.
 Βαθμός Προστασίας : IP65
 Μετρούμενο Μέσο : Θερμοκρασία -10...+70°C, μέγιστη RH 95%
 Μέγιστη ΔΡ : 20kPa
 Σύνδεση : Φ5x11, περιέχονται εξαρτήματα στήριξης και δειγματοληψίας.

(*) Για τα αισθητήρια της σειράς SK διατίθεται προαιρετικά πιστοποιητικό καλιμπραρίσματος.

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Ψηφιακή Ενδειξη	Κωδικός
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...500/1000 Pa	-	SK5
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...500/1000 Pa	✓	SK5-AK
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...400/1000/2000 Pa	-	SK20
24Vdc/Vac	0...10Vdc	0...400/1000/2000 Pa	✓	SK20-AK
24Vdc/Vac	0...10Vdc	-500...500 Pa	-	SKV5
24Vdc/Vac	0...10Vdc	-500...500 Pa	✓	SKV5-AK
24Vdc/Vac	0...10Vdc	-1000...1000 Pa	-	SKV10
24Vdc/Vac	0...10Vdc	-1000...1000 Pa	✓	SKV10-AK

ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ CO₂



Εφαρμογές

Μέτρηση συγκέντρωσης CO₂ σε συστήματα κλιματισμού.

Χαρακτηριστικά

Υλικά : Αισθητήριο μη διασκορπούμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας (NDIR).
 Βαθμός Προστασίας : IP54 EN60529
 Άλλα : Ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας -10...60°C.

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Ψ.Οθόνη	Κωδικός
24Vac/Vdc	2x0...10Vdc	0...3000ppm	-	AQS51-KAM
24Vac/Vdc	2x0...10Vdc	0...3000ppm	✓	AQS61-KAM

ΧΩΡΟΥ CO₂



Εφαρμογές

Μέτρηση συγκέντρωσης CO₂ σε συστήματα κλιματισμού. Συνδυασμός αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου με δυνατότητα επιλογής επιθυμητής θερμοκρασίας.

Χαρακτηριστικά

Υλικά : Αισθητήριο μη διασκορπούμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας (NDIR).
 Τροφοδοσία : 18...30Vac/Vdc, 2.75VA
 Εύρος Μέτρησης : 0...2000/0...3000ppm, Ακρίβεια 100ppm
 Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 99x104x30mm
 Βαθμός Προστασίας : IP30

Τροφοδοσία	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Σήμα Θερμ.	Κωδικός
18...30Vac/Vdc	0...10Vdc	0...3000ppm	-	C7110C1001
18...30Vac/Vdc	0...10Vdc	0...3000ppm	NTC20kΩ	C7110D1009

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ/ΧΩΡΟΥ VOC



Εφαρμογές

Μέτρηση συγκέντρωσης μίγματος ρύπων αερίων (VOC) σε συστήματα κλιματισμού.

Χαρακτηριστικά

Σήμα Εξόδου : 0...10Vdc/0-20mA
 Βαθμός Προστασίας : IP54 EN60529

Τροφοδοσία	Τύπος	Σήμα Εξόδου	Κωδικός
24Vac	Χώρου	0...10Vdc	C7110A1005
24Vac	Αεραγωγού	0...10Vdc	AQT-521

ΑΥΤΟΝΟΜΑ



(*) Μέσω μετασχηματιστή XXXX:5, ο οποίος διατίθεται ξεχωριστά.

Εφαρμογές

Μέτρηση παραμέτρων συνεχούς ή εναλασσόμενου ρεύματος. Για σύνδεση με όλους τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000.

Χαρακτηριστικά

Σήμα Εξόδου : 0/4-20mA
 Τοποθέτηση : Σε ράγα 35mm ή βιδωτά.
 Βαθμός Προστασίας : IP20

Τροφοδοσία	Μέτρηση	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Κωδικός
Γρ.Μέτρησης	Τάση Εναλ.	4...20mA	0...400Vac	ELT-V-AC
220Vac	Τάση Συν.	4...20mA	0...48Vdc	ELT-V-DC
Γρ.Μέτρησης	Ενταση Εναλ.	4...20mA	0...5Amp ^(*)	ELT-C-AC
220Vac	Συχνότητα Εναλ.	4...20mA	45...55Hz	ELT-F-AC
220Vac	Συνημίτονο	4...20mA	-1...+1	ELT-P-AC
220Vac	Ισχύς Ενεργός	4...20mA	0...5Amp ^(*)	ELT-AP-AC
220Vac	Ισχύς Αεργός	4...20mA	0...5Amp ^(*)	ELT-RP-AC

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΑ



Εφαρμογές

Μέτρηση πολλαπλών παραμέτρων εναλασσομένου ρεύματος με απ'ευθείας επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα ελέγχου. Κατάλληλα για τοποθέτηση σε γενικούς ηλεκτρικούς πίνακες διανομής. Αντικαθιστούν τα αυτόνομα όργανα προσφέροντας σημαντική μείωση κόστους, χώρου και χρόνου εγκατάστασης.

Χαρακτηριστικά

Πρωτόκολλα Επικοινωνίας : C-Bus, Lonworks, βλ. αναλυτικό πίνακα.
 Σήμα Εισόδου : 3x0...5Amp, μέσω μετασχηματιστών xxx:5, οι οποίοι διατίθενται ξεχωριστά.
 Συνδέσεις : 3 φάσεις, 4 αγωγοί
 Τοποθέτηση : Σε ράγα 35mm ή στην πρόσοψη του πίνακα.

Πρωτόκολλο	Πλήθος Μετρήσεων	Οθόνη Ενδείξεων	Κωδικός
C-Bus	15	-	EL-MM-C
Lonworks	100	LCD	EL-MM-L

ΕΙΔΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

ΦΩΤΕΙΝΟΝΗΤΑΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση στάθμης φωτός. Για σύνδεση με όλους τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000.

Χαρακτηριστικά

Τύπος Αισθητηρίου : Φωτοευαίσθητη κυψέλη
 Συνθήκες Λειτουργ. : Σχ. Υγρασία 0...100%RH, Θερμοκρασία 0...50°C
 Τροφοδοσία : 24Vac/Vdc
 Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.

Τύπος	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Βαθμός Προστασίας	Κωδικός
Εσωτερικό	0...10Vdc	10...2000Lux	IP34	LLTR-1
Εξωτερικό	0...10Vdc	10...10000Lux	IP65	LLTA-1

ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ



Εφαρμογές

Μέτρηση ταχύτητας αέρα περιβάλλοντος ή αεραγωγού. Κατάλληλα για έλεγχο παροχής και σύνδεση με ρυθμιστές στροφών ή ελεγκτές της σειράς Excel-5000.

Χαρακτηριστικά

Τύπος Αισθητηρίου : Διαφορικής θερμοκρασίας
 Συνθήκες Λειτουργ. : Σχ. Υγρασία 10...95%RH, Θερμοκρασία -40...60°C
 Τροφοδοσία : 24Vac/Vdc
 Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.

Τύπος	Σήμα Εξόδου	Εύρος Μέτρησης	Βαθμός Προστασίας	Κωδικός
Αεραγωγού	0...10Vdc	0...4m/sec	IP65	AVT-4
Αεραγωγού	0...10Vdc	0...8m/sec	IP65	AVT-8
Αεραγωγού	0...10Vdc	0...16m/sec	IP65	AVT-16
Εξωτερικό	0...10Vdc	0...20m/sec	IP43	WS21

ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση στάθμης φωτός. Για σύνδεση με όλους τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000.

Χαρακτηριστικά

Σήμα Εξόδου : 0...10Vdc
 Συνθήκες Λειτουργ. : Σχ. Υγρασία 10...95%RH, Θερμοκρασία -40...60°C
 Τροφοδοσία : 24Vac/Vdc
 Υλικά : Πλαστικό κάλυμα βραδύκαυστο.

Τύπος	Σήμα Εξόδου	Βαθμός Προστασίας	Κωδικός
Εξωτερικό	0...10Vdc	IP43	SAF25

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση και μετάδοση θερμοκρασίας μέσω του πρωτοκόλλου Lonworks για διασύνδεση με τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000 ή οποιαδήποτε άλλη συμβατή με το εν λόγω δίκτυο συσκευή.

Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία : 24Vac/1VA
 Λειτουργία : Κατά Lonmark 1040, FTT10A
 Σήμα Εξόδου : SNVT_temp
 Τύπος Αισθητηρίου : NTC 20kΩ
 Βαθμός Προστασίας : IP65
 Ηλεκτρική Σύνδεση : M12
 Αλλα : Μήκος βολβού LF20-L 280mm, VF20T-L 135mm.
 Το VF20T-L περιλαμβάνει και βολβό εμβαπτίσεως.

Τύπος	Εύρος Μέτρησης	Βαθμός Προστασίας	Κωδικός
Χώρου	0...50°C	IP65	AFF-L
Εμβαπτιζόμενο	-20...110°C	IP54	VF20T-L
Αεραγωγού	-30...110°C		LF20-L

ΠΙΕΣΗΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση και μετάδοση πίεσης μέσω του πρωτοκόλλου Lonworks για διασύνδεση με τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000 ή οποιαδήποτε άλλη συμβατή με το εν λόγω δίκτυο συσκευή.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης : Πιεζοηλεκτρικό
 Υλικά : Κέλυφος μεμβράνης 1.4571, μεμβράνη 1.4435
 Λειτουργία : Κατά Lonmark 1030, FTT10A
 Σήμα Εξόδου : SNVT_press
 Ακρίβεια : <1% μετρούμενου εύρους.
 Βαθμός Προστασίας : IP65
 Τροφοδοσία : 24Vac/Vdc
 Μετρούμενο Υγρό : Θερμοκρασία -30...+100°C
 Ηλεκτρική Σύνδεση : M12
 Υδραυλική Σύνδεση : Αρσενικό σπείρωμα G1/2"

Εύρος Μέτρησης	Μέγιστη Πίεση	Κωδικός
0...0,25 bar	0,75 bar	SN025-355-L
0...1 bar	3 bar	SN1-355-L
0...2,50 bar	7,50 bar	SN3-355-L
0...10 bar	30 bar	SN10-355-L
0...25 bar	75 bar	SN25-355-L

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ LON

ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ



Εφαρμογές

Μέτρηση και μετάδοση διαφορικής πίεσης αέρα μέσω του πρωτοκόλλου Lonworks για διασύνδεση με τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000 ή οποιαδήποτε άλλη συμβατή με το εν λόγω δίκτυο συσκευής.

Χαρακτηριστικά

Στοιχείο μέτρησης	: Πιεζοηλεκτρικό
Λειτουργία	: Κατά Lonmark 1030, FTT10A
Σήμα Εξόδου	: SNVT_press
Ακρίβεια	: <1% μετρούμενου εύρους.
Βαθμός Προστασίας	: IP65
Τροφοδοσία	: 24Vac/Vdc
Μετρούμενο Μέσο	: Θερμοκρασία -10...+70°C, μέγιστη RH 95%
Μέγιστη ΔΡ	: 20kPa
Ηλεκτρική Σύνδεση	: M12
Σύνδεση	: Φ5x11, περιέχονται εξαρτήματα στήριξης και δειγματοληψίας.

Εύρος Μέτρησης	Μέγιστη Πίεση	Κωδικός
0...250 Pa	25 kPa	SKN-250-L
0...1250 Pa	40 kPa	SKN-1250-L
-250...250 Pa	25 kPa	SKVN250-L
-1250...1250 Pa	40 kPa	SKVN1250-L

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ



Εφαρμογές

Συνδυασμένο αισθητήριο ελέγχου φωτεινότητας, παρουσίας και θερμοκρασίας χώρου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή. Οι πληροφορίες μεταφέρονται μέσω του πρωτοκόλλου Lonworks για διασύνδεση με τους ελεγκτές της σειράς Excel-5000 ή οποιαδήποτε άλλη συμβατή με το εν λόγω δίκτυο συσκευής.

Οι τύποι Β, C διαθέτουν επιπλέον 2 ψηφιακές εισόδους, 2 ψηφιακές εξόδους και 1 αναλογική είσοδο, που επιτρέπουν την αυτόνομη λειτουργίας τους σε συνεργασία με άλλες συσκευές δωματίου (π.χ. γραμμές φωτισμού, έλεγχος FCU, έλεγχος ρολλών κ.α.)

Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία	: 24Vac, 50mA
Μετρούμενα Μεγέθη	: Φωτεινότητα 0...5000Lux, Θερμοκρασία 0...50°C, Radar παρουσίας 360°, κάλυψης 46...84m ²
Λειτουργία	: Κατά Lonmark 1040, 1010, 1060, 3200, 0520, 0700, 3071. Σύνδεση κατά FTT10A
Συνθήκες Λειτουργ.	: Θερμοκρασία 0...50°C, Σχ. Υγρασία 20...90%
Τοποθέτηση	: Οροφή ύψους 2.4...3.6m.

Περιγραφή	Κωδικός
Έλεγχος Παρουσίας, Φωτεινότητας	C7115A1000
Έλεγχος Παρουσίας, Φωτεινότητας, Σήματα Εισόδων Εξόδων	C7115B1008
Έλεγχος Παρουσίας, Φωτεινότητας, Θερμοκρασίας, Σήματα Εισόδων Εξόδων	C7115C1006