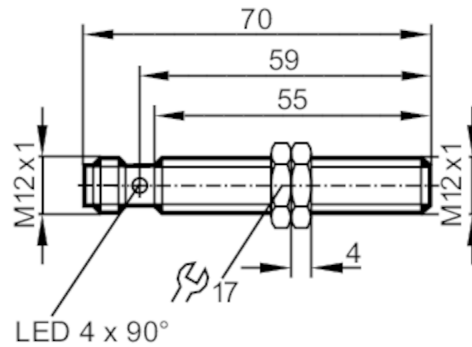


Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περιβλήμα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M12 x 1 / L = 70

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	15...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 30
Βαθμός προστασίας	II
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	200
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (Γραμμικά; κλίση: 8,889 mA/mm; για προσέγγιση από μπροστά και για στόχο απο μαλακό χάλυβα: 12 x 12 x 1 mm)
Μεγ. φορτίο [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V;; Μεγ. φορτίο ≤ 400 Ω)
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Εύρος μέτρησης [mm]	0,2...2
Σημείο μεταγωγής IO-Link [mm]	0,38...1,87

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Συντελεστής διόρθωσης	χάλυβα: 1 / Ανοξειδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,4 / Αλουμίνιο: 0,3 / Χαλκός: 0,2
Υστέρηση [% του Sr]	3...15
Σημείωση για υστέρηση	παραμετροποιήσιμη



Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

Σφάλμα γραμμικότητας της αναλογικής εισόδου [%]	± 1; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Επαναληψιμότητα αναλογικής εξόδου [%]	± 1; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Συντελεστής θερμοκρασίας [%/K vom MEW]	±0,15
Ολίσθηση θερμοκρασίας	± 5 %; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)

Χρόνοι απόκρισης

Χρόνος απόκρισης [ms]	< 10
-----------------------	------

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link								
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Αναθεώρηση	1.1								
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9								
Προφίλ	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
Λειτουργία SIO	Ναι								
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A								
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	3,2								
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	<table> <tr> <th>τρόπος λειτουργίας</th><th>μήκος bit</th></tr> <tr> <td>τιμή διεργασίας</td><td>16</td></tr> <tr> <td>κατάσταση συσκευής</td><td>4</td></tr> <tr> <td>πληροφορία δυαδικής μεταγωγής</td><td>2</td></tr> </table>	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	τιμή διεργασίας	16	κατάσταση συσκευής	4	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
τρόπος λειτουργίας	μήκος bit								
τιμή διεργασίας	16								
κατάσταση συσκευής	4								
πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2								
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	μετρητής κύκλων μεταγωγής; μετρητής κύκλων ενεργοποίησης; μετρητής ωρών λειτουργίας; εσωτερική θερμοκρασία; ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής								
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	1205				
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID								
default	1205								
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"								

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

HMΣ	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ενσύρματη</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Κατηγορία B</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V	EN 55011	Κατηγορία B
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m										
EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V										
EN 55011	Κατηγορία B										
Αντίσταση κραδασμών	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 κύκλους σάρωσης, 1 οκτάβα ανά λεπτό, σε 3 άξονες										
Αντοχή σε κρούσεις	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων										
Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις	EN 60068-2-27 40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων										
Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 κύκλοι										



Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

MTTF	[χρόνια]	217
Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό		Ναι
Έγκριση UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	A023
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	30
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Περιγραφή σπειρώματος		M12 x 1
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου; επιφάνεια ανίχνευσης: PBT Πορτοκαλί; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	7

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	στόχος σε εμβέλεια μέτρησης	4 x LED, Κίτρινο αναμμένο
	στόχος εκτός εμβέλειας μέτρησης	4 x LED, Κίτρινο αναβοσβήνει

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2
-----------------------	------------------------

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



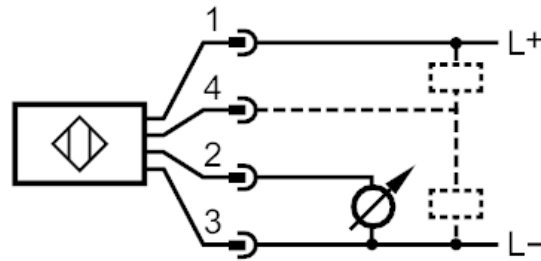
IF6028



Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

Σύνδεση



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link