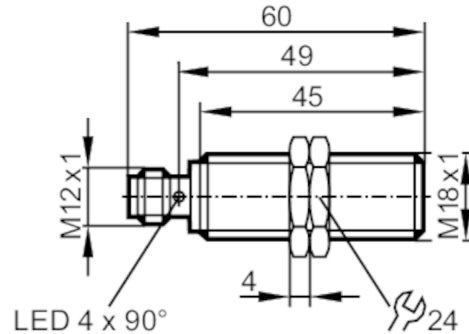


Επαγωγικός πλήρως μεταλλικός αισθητήρας

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



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]	M18 x 1 / L = 60

Εφαρμογή

Εφαρμογή	Για χρήση σε εργαλειομηχανές, ψυκτικά και λιπαντικά
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	100
Σημείωση για αντοχή σε πιέσεις	Επιφάνεια ανίχνευσης

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	15
Βαθμός προστασίας	III
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]	100
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Σημείο μεταγωγής IO-Link [mm]	1,41...7,01; (παραμετροποιήσιμη)
Εύρος μέτρησης IO-Link [mm]	0,75...7,5

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Συντελεστής διόρθωσης	χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,8 / Ορείχαλκος: 0,5 / Αλουμίνιο: 0,4 / Χαλκός: 0,2
-----------------------	---



Επαγωγικός πλήρως μεταλλικός αισθητήρας

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Υστέρηση	[% του Sr]	3...15
Σφάλμα γραμμικότητας IO-Link	[%]	± 2 ; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Επαναληψιμότητα IO-Link	[%]	± 1 ; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Συντελεστής θερμοκρασίας		$\pm 0,3 \text{ \%}/\text{K}$; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)

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				
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1090</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	1090
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID				
default	1090				

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C] -40...85
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	<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 πρόσκρουσης	1 J										
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 = -40 °C, TB = 85 °C, t1 = 30 min, t2 = < 10 s, 50 κύκλοι										
Δοκιμή ψεκασμού αλατιού	EN 60068-2-52 Kb βαθμός σφοδρότητας 5 (4 κύκλους δοκιμών)										
MTTF	[χρόνια] 635										
Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό	Ναι										
Έγκριση UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...70 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Ηλεκτρική τροφοδοσία</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Αριθμός έγκρισης UL</td><td>A008</td></tr> <tr> <td>Αριθμός αρχείου UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...70 °C	Enclosure type	Type 1	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current	Αριθμός έγκρισης UL	A008	Αριθμός αρχείου UL	E174191
Ta	-25...70 °C										
Enclosure type	Type 1										
Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current										
Αριθμός έγκρισης UL	A008										
Αριθμός αρχείου UL	E174191										

Επαγωγικός πλήρως μεταλλικός αισθητήρας

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	51,1
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	50

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	4 x LED, Κίτρινο

Παρελκόμενα	
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2

Παρατηρήσεις	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση

