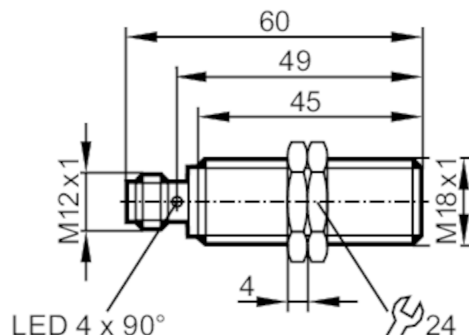


Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 60

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Ανοσία σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία
Ανοσία σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία	Ναι
Μεγ. ανοσία μαγνητικού πεδίου [mT]	300

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 20
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]	75
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Σημείο μεταγωγής IO-Link [mm]	1...4,85
Εύρος μέτρησης IO-Link [mm]	0,5...5



Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επαναληψιμότητα		< 20 μm
Εργοστασιακή βαθμονόμηση (στόχος: αλουμίνιο, 36x36 mm)		
Ανάλυση [μm]		10
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 2 μm/K
Απόκλιση γραμμικότητας		± 20 μm
Βαθμονόμηση εφαρμογής (βαθμονόμηση 1 σημείου, στόχος: χάλυβας, 36x36 mm)		
Ανάλυση [μm]		10
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 3 μm/K
Απόκλιση γραμμικότητας		± 100 μm
Βαθμονόμηση εφαρμογής (βαθμονόμηση 3 σημείων, στόχος: χάλυβας, 18x18 mm)		
Ανάλυση [μm]		10
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 3 μm/K
Απόκλιση γραμμικότητας		± 50 μm
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9 CDV
Προφίλ	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Λειτουργία SIO		Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		3,2
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1706
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-25...70
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	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 Eb	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 = 70 °C, t1 = 30 min, t2 = < 10 s, 50 κύκλοι



Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

MTTF	[χρόνια]	1341
Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό		Ναι
Έγκριση UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	A005
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	73,5
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); επιφάνεια ανίχνευσης: LCP Λευκό; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	7

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	4 x LED, Κίτρινο
	Λειτουργία SIO	
	στάδιο εξόδου τροφοδοτείται με ρεύμα	LED, Κίτρινο αναμμένο
	IO-Link λειτουργία	
	στόχος σε εμβέλεια μέτρησης	LED, Κίτρινο αναμμένο

Παρελκόμενα

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

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

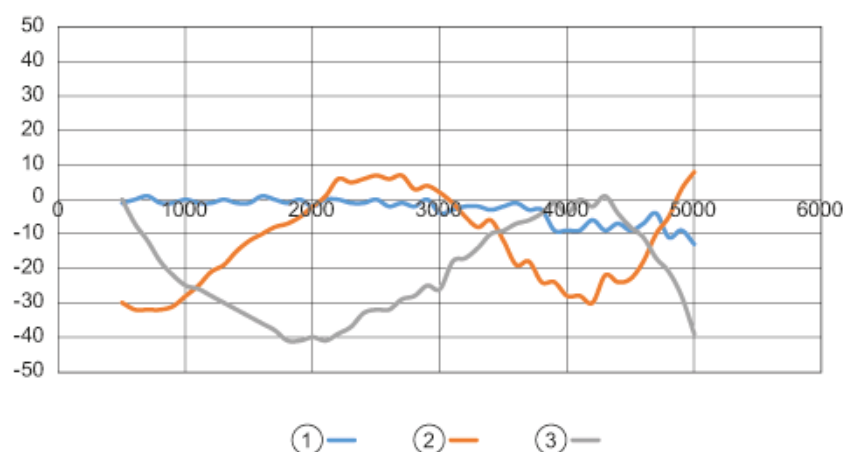
Σύνδεση



4: OUT / IO-Link

διαγράμματα και γραφήματα

Απόκλιση γραμμικότητας



- x Μετρούμενη τιμή [μm]
- y Απόκλιση γραμμικότητας [μm]
- 1 Εργοστασιακή βαθμονόμηση (στόχος: αλουμίνιο, 36x36 mm)
- 2 Βαθμονόμηση εφαρμογής (βαθμονόμηση 1 σημείου, στόχος: χάλυβας, 36x36 mm)
- 3 Βαθμονόμηση εφαρμογής (βαθμονόμηση 3 σημείων, στόχος: χάλυβας, 18x18 mm)