

Επαγωγικός αισθητήρας με IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



- 1 LED Κίτρινο
2 LED Πράσινο



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Διαστάσεις [mm]	20 x 8 x 32

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 30
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



Επαγωγικός αισθητήρας με IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	300
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι

Εύρος μέτρησης

Σημείο μεταγωγής IO-Link	[mm]	1,4...7; (παραμετροποιήσιμη)
Εύρος μέτρησης IO-Link	[mm]	0,75...7,5

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Συντελεστής διόρθωσης		χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,5 / Αλουμίνιο: 0,4 / Χαλκός: 0,3
Υστέρηση	[% του Sr]	3...15
Σημείωση για υστέρηση		παραμετροποιήσιμη
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	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 10 %; (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 CDV	
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)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	τιμή διεργασίας	16
	κατάσταση συσκευής	4
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1106
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"	

Συνθήκες περιβάλλοντος

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



Επαγωγικός αισθητήρας με IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

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	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
MTTF [χρόνια]		787
Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό		Ναι
Έγκριση UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	A016
	Αριθμός αρχείου UL	E174191
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		42,7
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις [mm]		20 x 8 x 32
Υλικό κατασκευής		Χυτό κράμα ψευδαργύρου με ειδική επίστρωση; επιφάνεια ανίχνευσης: PBT Πορτοκαλί; Παράθυρο LED: TPU; ενθυλάκωσης σε υγρή ρητίνη: PUR
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Απεικόνιση λειτουργίας	1 x LED, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

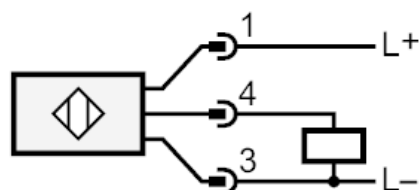
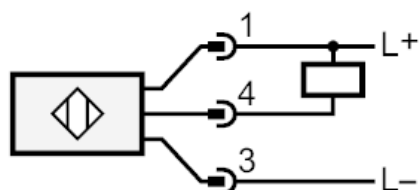
Επαγωγικός αισθητήρας με IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Σύνδεση



4 OUT / IO-Link

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A

