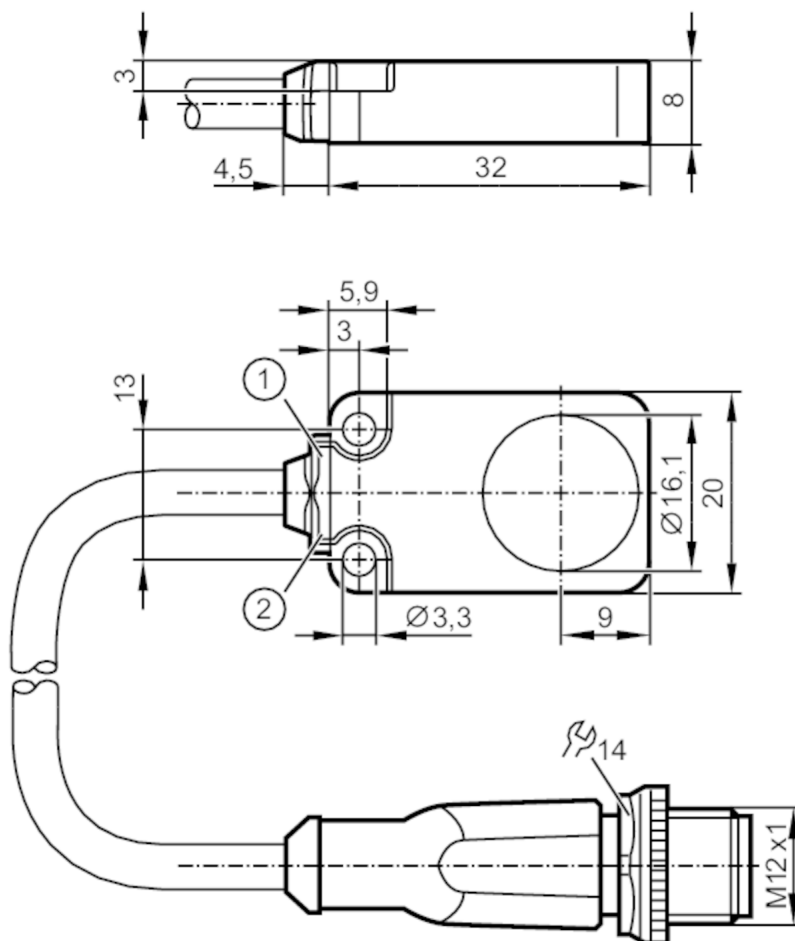


MQ2005

Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



- 1 LED Κίτρινο
2 LED Πράσινο



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Απόσταση ανίχνευσης [mm]	5
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Διαστάσεις [mm]	20 x 8 x 32

Εφαρμογή

Μέσο	Αναγνωρίζει μόνο σιδηρούχα μέταλλα
------	------------------------------------

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Ονομαστική τάση μόνωσης [V]	60
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 30
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι



Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 0,3
--------------------------------	-----	-------

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5
Μεγ. ρεύμα διαρροής	[mA]	0,1
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100
Βραχυχρόνιο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής	[mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	200
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	5
Πραγματική απόσταση ανίχνευσης S_r	[mm]	$5 \pm 10 \%$
Απόσταση λειτουργίας	[mm]	0...4,05

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Συντελεστής διόρθωσης		χάλυβα: 1
Υστέρηση	[% του S_r]	< 10
Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης	[% του S_r]	-10...20
Επαναληψιμότητα	[% του S_r]	10

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; χρονοκαθυστέρηση απενεργοποίησης; λειτουργίες ενεργοποίησης; Αυτόματη εκμάθηση
------------------------------	--	---

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]	9,6



Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	τιμή διεργασίας	16
	κατάσταση συσκευής	4
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	4
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων μεταγωγής	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	830
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"	

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-30...85
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67

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
MTTF	[χρόνια]	1976
Έγκριση UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	C010
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	44,9
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις	[mm]	20 x 8 x 32
Υλικό κατασκευής		Χυτό κράμα ψευδαργύρου; 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
-----------------	-------

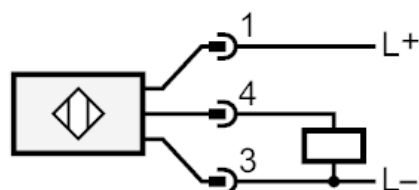
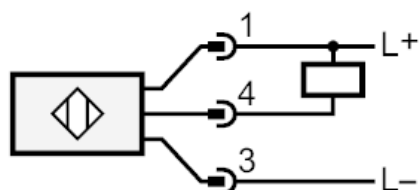
Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; επιβραδυντικό φλόγας (IEC 60332-2, UL: FT2)

Σύνδεση



4 OUT / IO-Link

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Κλείδωμα: Ραβδωτό παξιμάδι, περιστρεφόμενο

