

MQ2004



Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/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	
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Με αντικολλητική επίστρωση
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



Μαγνητικός αισθητήρας

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

Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
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
Σημειώσεις για συχνότητα μεταγωγής	[Hz]	καταστολή των εξωγενών πεδίων: 10
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης		
Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	5
Πραγματική απόσταση ανίχνευσης Sr	[mm]	5 ± 10 %
Απόσταση λειτουργίας	[mm]	0...4,05
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Συντελεστής διόρθωσης		χάλυβα: 1
Υστέρηση	[% του Sr]	< 10
Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης	[% του Sr]	-10...20
Επαναληψιμότητα	[% του Sr]	10
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; χρονοκαθυστέρηση απενεργοποίησης; ανοσία σε πεδία συγκόλλησης; 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



Μαγνητικός αισθητήρας

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

Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	9,6								
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>4</td></tr> </table>	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	τιμή διεργασίας	16	κατάσταση συσκευής	4	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	4
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	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>829</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	829				
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID								
default	829								
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	<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										
MTTF [χρόνια]	1976										
Έγκριση UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °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>C010</td></tr> <tr> <td>Αριθμός αρχείου UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current	Αριθμός έγκρισης UL	C010	Αριθμός αρχείου UL	E174191
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]	45
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Στήριξη	χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις [mm]	20 x 8 x 32
Υλικό κατασκευής	Χυτό κράμα ψευδαργύρου Με αντικολλητική επίστρωση; Παράθυρο LED: TPU; ενθυλάκωσης σε υγρή ρητίνη: PUR

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	<table> <tr> <td>Απεικόνιση λειτουργίας</td><td>1 x LED, Πράσινο</td></tr> <tr> <td>Ενεργοποίησης εξόδου</td><td>1 x LED, Κίτρινο</td></tr> </table>	Απεικόνιση λειτουργίας	1 x LED, Πράσινο	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
Απεικόνιση λειτουργίας	1 x LED, Πράσινο				
Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο				

Παρατηρήσεις

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

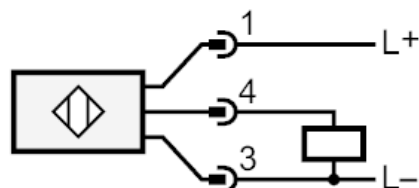
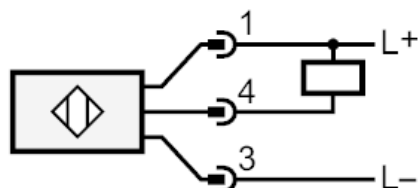
Μαγνητικός αισθητήρας

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/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

