

MQ2004



Détecteur magnétique

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



- 1 LED jaune
- 2 LED vert



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée [mm]	5
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	20 x 8 x 32

Application

Système	antiadhésif
Fluides	Sélectif pour métaux ferreux

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Tension d'isolement assignée [V]	60
Consommation [mA]	< 30
Classe de protection	III



Détecteur magnétique

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

Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,3

Sorties

Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant résiduel max.	[mA]	0,1
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100
Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation	[mA]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	300
Remarque sur la fréquence de commutation	[Hz]	avec filtre de bruit contre les champs étrangers: 10
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui

Plage évaluable

Portée	[mm]	5
Portée réelle Sr	[mm]	5 ± 10 %
Portée de travail	[mm]	0...4,05

Exactitude / dérives

Facteur de correction		Acier: 1
Hystérésis	[% de Sr]	< 10
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	10
Répétabilité du seuil	[% de Sr]	10

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; temporisation au déclenchement; immunité aux champs magnétiques de soudage; opérations de démarrage; Auto-apprentissage
-----------------------------	--	---

Interfaces

Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profiles		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	9,6



Détecteur magnétique

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

Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	4
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	829
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-30...85
Protection		IP 65; IP 67

Tests / Homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	EN 55011	classe B
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Tenue aux chocs permanents	EN 60068-2-27	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
MTTF	[Années]	1976
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	C010
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques		
Poids	[g]	45
Boîtier		rectangulaire
Montage		encastrable
Dimensions	[mm]	20 x 8 x 32
Matières		zamac antiadhésif; fenêtre LED: TPU; surmoulage: PUR

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Affichage fonctionnement	1 x LED, vert
	Indication de commutation	1 x LED, jaune

Remarques	
Quantité	1 pièces

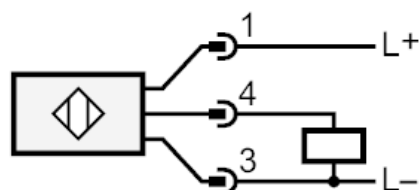
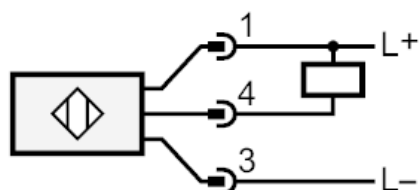
Détecteur magnétique

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

Raccordement électrique

Câble: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; non inflammable (CEI 60332-2, UL: FT2)

Raccordement



4 OUT / IO-Link

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Verrouillage: écrou moleté, orientable

