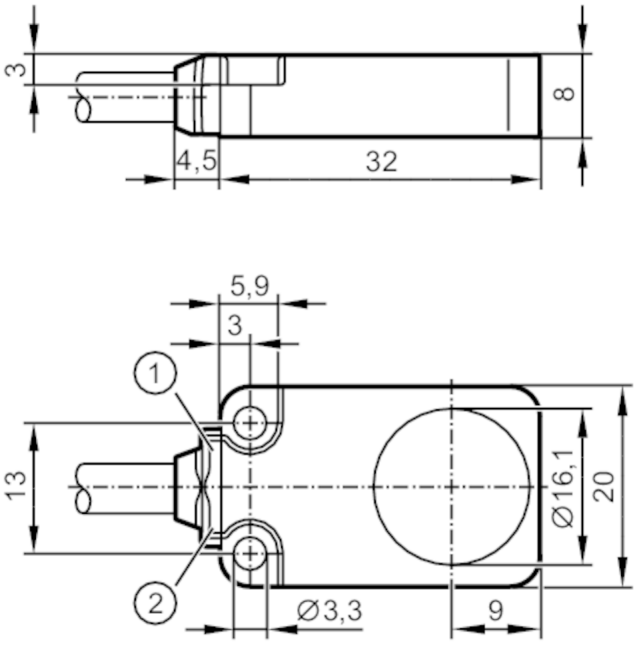
MQ2003

Détecteur magnétique

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



1 LED vert
2 LED jaune

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		
Caractéristique spécifique		revêtement anti-adhésif
Fluides		Sélectif pour métaux ferreux
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Tension assignée d'isolement	[V]	60
Consommation	[mA]	< 30
Classe de protection		III
Protection 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

MQ2003

Détecteur magnétique

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

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]	200
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
Zone de détection		
Portée	[mm]	5
Portée réelle Sr	[mm]	5 ± 10 %
Portée de travail	[mm]	0...4,05
Exactitude / déviations		
Facteur de correction		acier: 1
Hystérésis	[% de Sr]	< 10
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-10...20
Répétabilité	[% de Sr]	10
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; temporisation au déclenchement; Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement ; opérations de démarrage; Fonction Teach
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profils		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
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 de fonctionnement** / **DeviceID** default / 829
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"

MQ2003

Détecteur magnétique

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Température de stockage	[°C]	-30...85	
Indice de 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	C011
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	81,7	
Boîtier		rectangulaire	
Type de montage		encastrable	
Dimensions	[mm]	20 x 8 x 32	
Matières		zamac revêtement anti-adhésif; fenêtre LED: TPU; surmoulage: PUR	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Affichage fonctionnement	1 x LED, vert
		état de commutation	1 x LED, jaune
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

MQ2003

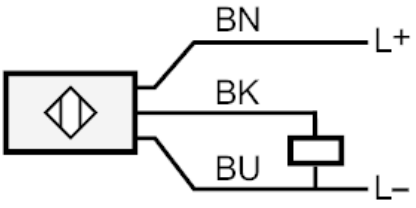
Détecteur magnétique

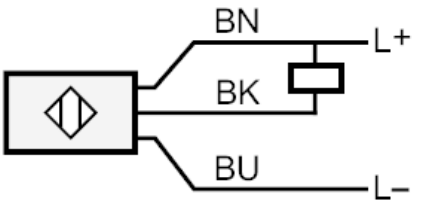
MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; non inflammable (CEI 60332-2, UL: FT2) ; 3 x 0,34 mm² / résistant contre les étincelles de soudage

Raccordement





	Couleurs des fils conducteurs
BK	noir OUT / IO-Link
BN	brun
BU	bleu