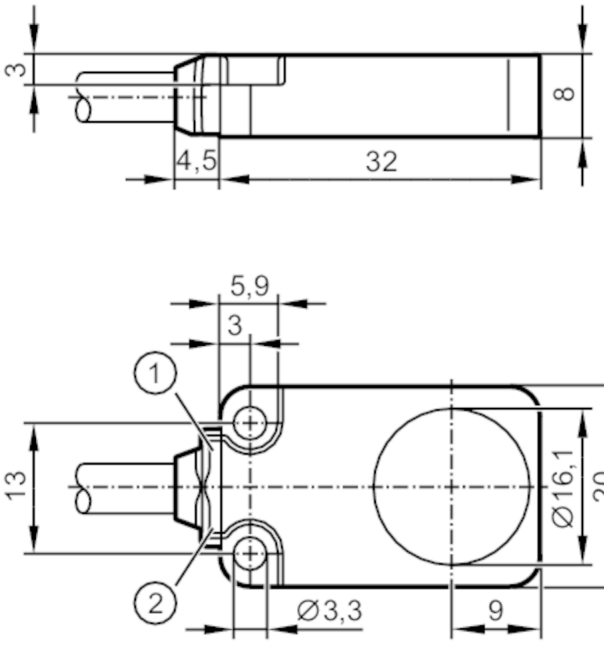
MQ2003

Magneettianturi

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



1 LED vihreä
2 LED keltainen

Tuotteen ominaisuudet		
Sähköinen rakenne		PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tuntoetäisyys	[mm]	5
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat	[mm]	20 x 8 x 32
Sovellutus		
Erityispiirre		tarttumaton
Aine		Tunnistaa ainoastaan Fe-metalleja
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	10...30 DC
Erotusjännite	[V]	60
Virrankulutus	[mA]	< 30
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 0,3
Lähdöt		
Sähköinen rakenne		PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Maks. vuotovirta	[mA]	0,1

MQ2003

Magneettianturi

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100	
Hetkellinen kuormitettavuus, binäärilähtö [mA]	100	
Kytkentätaajuus DC [Hz]	200	
Huomautus / kytkentätaajuus [Hz]	ulkoisten kenttien vaimennus: 10	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Tunnistusalue		
Tuntoetäisyys [mm]	5	
Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm]	5 ± 10 %	
Toimintaetäisyys [mm]	0...4,05	
Tarkkuus / poikkeamat		
Korjauskerroin	teräs: 1	
Hystereesi [% Sr:stä]	< 10	
Kytkentäpisteen liukuma [% Sr:stä]	-10...20	
Toistotarkkuus [% Sr:stä]	10	
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrointimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; päästöhidastus ; Veto- ja päästöhidastus; kytkintoiminnot ; Opetustoiminto	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso [ms]	9,6	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	**Toiminta**	**bittimäärä**
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	4
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	**Käyttötapa**	**Laite-ID**
	default	829
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...80	
Varastointilämpötila [°C]	-30...85	
Suojausluokka	IP 65; IP 67	

MQ2003

Magneettianturi

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Hyväksynnät / testit			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
		EN 55011	luokka B
Tärinänkestoisuus		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 pyyhkäisyjaksoa; 1 oktaavi per minuutti, 3 akselin suhteen
Iskunkestävyys		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms puolisini; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Iskunkestävyys (jatkuva)		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
MTTF	[vuotta]	1976	
UL-hyväksyntä		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
		UL-hyväksyntänumero	C011
		Tiedostonumero UL	E174191
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	81,7	
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen	
Asennus		uppoasennus sallittu	
Mitat	[mm]	20 x 8 x 32	
Materiaalit		sinkkipainevalu tarttumaton; LED-ikkuna: TPU; hartsivalu: PUR	
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö		Näytön toiminta	1 x LED, vihreä
		Tilanosoitus	1 x LED, keltainen
Huomautuksia			
Pakkausyksikkö		1 kpl	

MQ2003

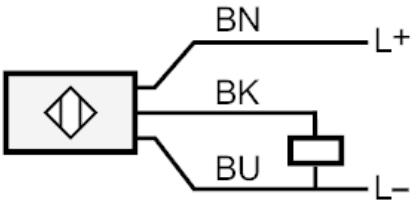
Magneettianturi

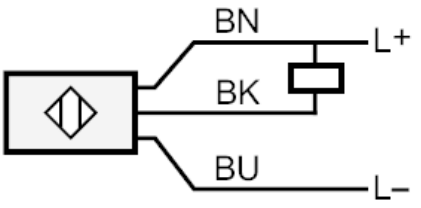
MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Sähköinen liitäntä

Kaapeli: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; palamista hidastava (IEC 60332-2, UL: FT2) ; 3 x 0,34 mm² / hitsauskipinänkestävä

Liitäntä





	Johdinvärit
BK	musta OUT / IO-Link
BN	ruskea
BU	sininen