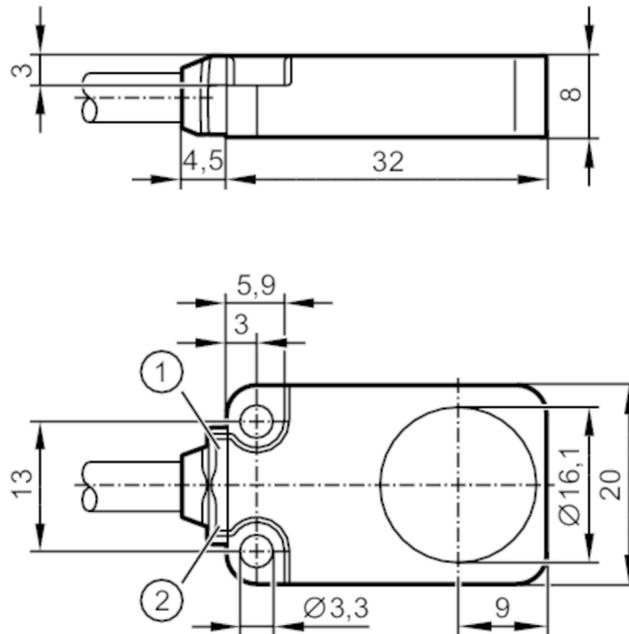


# MQ2003



## Sensore magnetico

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED verde  
2 LED giallo



### Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	5
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	parallelepipedo
Dimensioni [mm]	20 x 8 x 32

### Applicazione

Particolarità	antiaderente
Fluidi	selettivo per metalli ferrosi

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Tensione di isolamento effettiva [V]	60
Corrente assorbita [mA]	< 30
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,3

### Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5

# MQ2003



## Sensore magnetico

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Max. corrente residua	[mA]	0,1
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Temporanea capacità di corrente dell'uscita di commutazione	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	200
Indicazioni per la frequenza di commutazione	[Hz]	con filtro anti-interferenza contro campi esterni: 10
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si

### Campo di rilevamento

Distanza di commutazione	[mm]	5
Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	5 ± 10 %
Distanza operativa	[mm]	0...4,05

### Precisione / Deriva

Fattore di correzione		acciaio: 1
Isteresi	[% di Sr]	< 10
Deriva del punto di commutazione	[% di Sr]	-10...20
Ripetibilità	[% di Sr]	10

### Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; ritardo di disattivazione; Ritardo di attivazione e disattivazione; commutazioni; Funzione teach
------------------------------	---

### Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link								
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)								
Versione IO-Link	1.1								
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV								
Profili	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
Modo SIO	si								
Classe richiesta per porta master	A								
Min. tempo di ciclo del processo	[ms] 9,6								
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table><thead><tr><th>Commutazione</th><th>lunghezza bit</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valore di processo</td><td>16</td></tr><tr><td>Stato del dispositivo</td><td>4</td></tr><tr><td>Informazioni binarie di commutazione</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	16	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	4
Commutazione	lunghezza bit								
Valore di processo	16								
Stato del dispositivo	4								
Informazioni binarie di commutazione	4								
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione								

# MQ2003



## Sensore magnetico

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	829
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...85
Grado di protezione		IP 65; IP 67

Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	EN 55011	Classe B
Resistenza a vibrazione	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Resistenza a shock continui	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
MTTF	[anni]	1976
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	C011
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso	[g]	81,7
Corpo		parallelepipedo
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni	[mm]	20 x 8 x 32
Materiali		zinco pressofuso antiaderente; finestra LED: TPU; resinatura: PUR

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Indicazione funzionamento	1 x LED, verde
	Stato di commutazione	1 x LED, giallo

Osservazioni		
Quantità		1 pezzo

# MQ2003



## Sensore magnetico

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

### Collegamento elettrico

Cavo: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; antifiamma (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / resistente a lapilli di saldatura

### Collegamento



	Colori dei fili conduttori
BK	nero OUT / IO-Link
BN	marrone
BU	blu