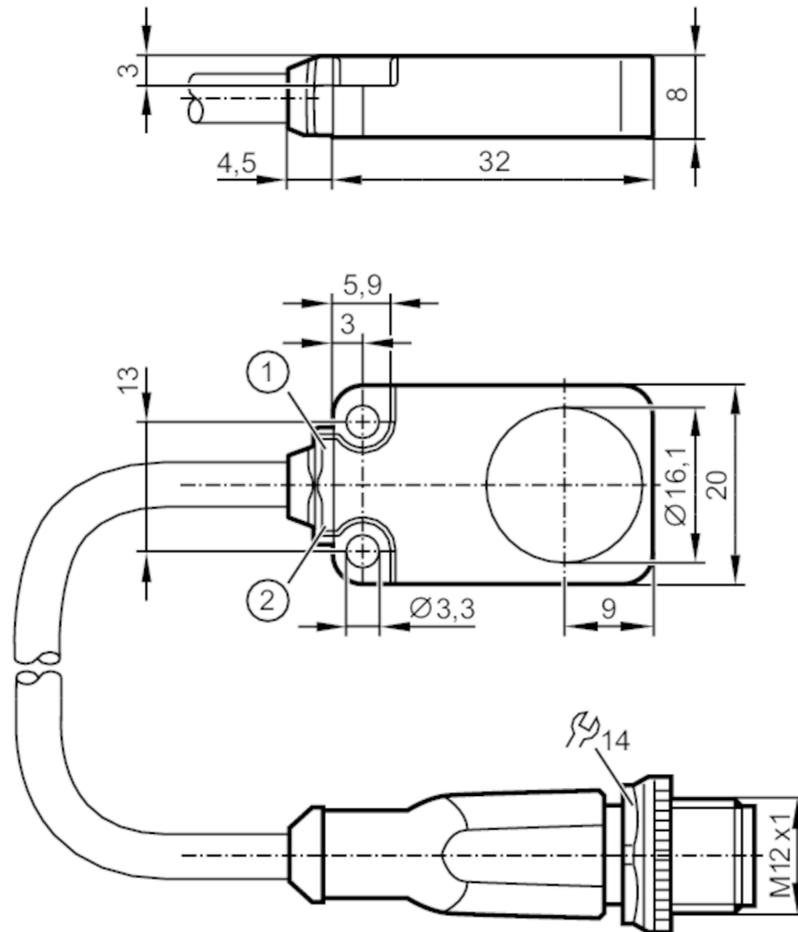


# MQ2004



## Magnetsensor

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



- 1 LED gelb
- 2 LED grün



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	5
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	20 x 8 x 32

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	antihafbeschichtet
Medien	Erkennt nur Fe-Metalle

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja



## Magnetsensor

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

Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Max. Reststrom [mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	200
Hinweis zur Schaltfrequenz [Hz]	mit Störfilter gegen Fremdfelder: 10
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	5
Realschaltabstand Sr [mm]	5 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...4,05

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1
Hysterese [% von Sr]	< 10
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...20
Reproduzierbarkeit [% von Sr]	10

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Ausschaltverzögerung; Schweissfeldimmunität; Einschaltvorgänge; Auto-Teach
--------------------------	---

### Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	9,6	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	16
	Gerätstatus	4
	Binäre Schaltinformationen	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	

# MQ2004



## Magnetsensor

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

Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	829
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-30...85
Schutzart		IP 65; IP 67

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
MTTF	[Jahre]	1976
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	C010
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	45
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Werkstoffe		Zinkdruckguss antihafbeschichtet; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, gelb

### Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

# MQ2004



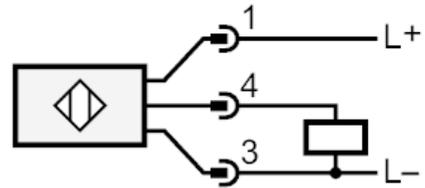
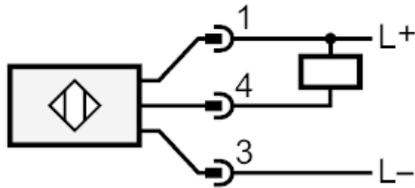
## Magnetsensor

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

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; flammwidrig (IEC 60332-2, UL: FT2)

### Anschluss



4 OUT / IO-Link

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: Rändelmutter, drehbar

