

MQ2005

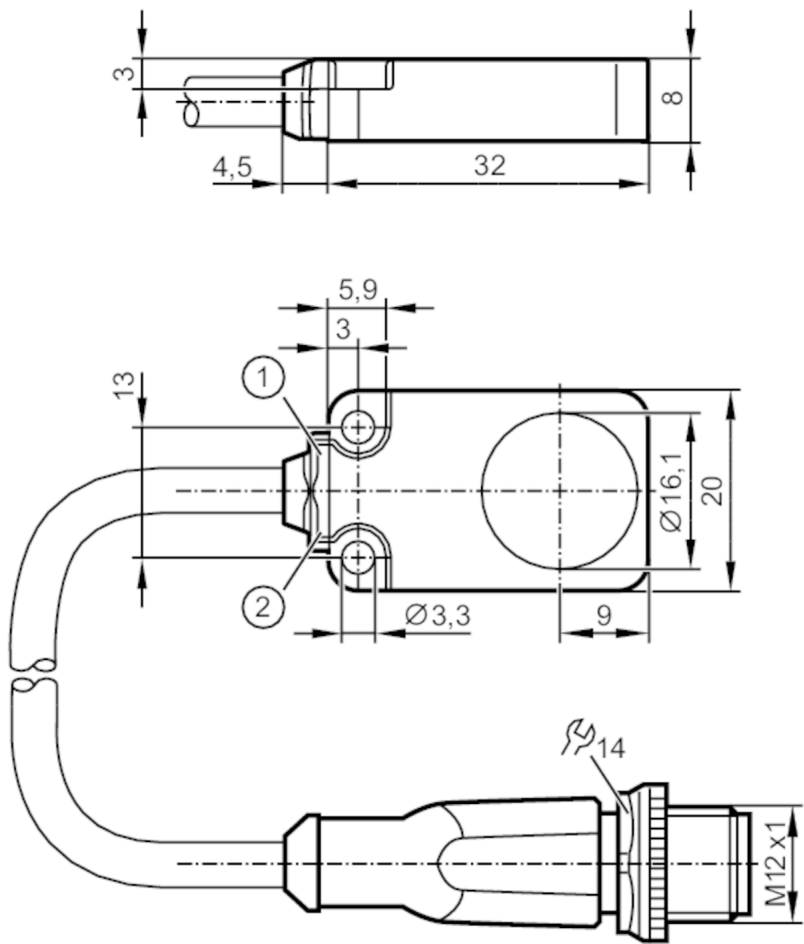


Magnetsensor

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

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2025

Alternativartikel: IQ2012
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 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	
Medien	Erkennt nur Fe-Metalle
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC



Magnetsensor

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

Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,3

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Max. Reststrom [mA]	0,1	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	200	
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; 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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	9,6	



Magnetsensor

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

IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	830
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]	44,9
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Werkstoffe		Zinkdruckguss; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
	Schaltzustand	1 x LED, gelb

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

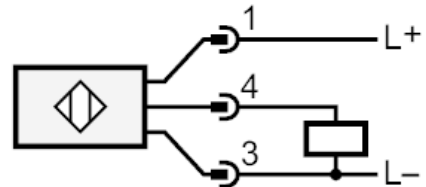
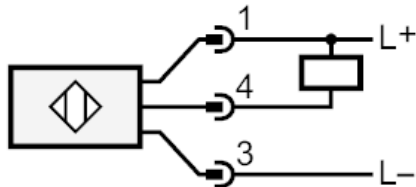
Magnetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/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

