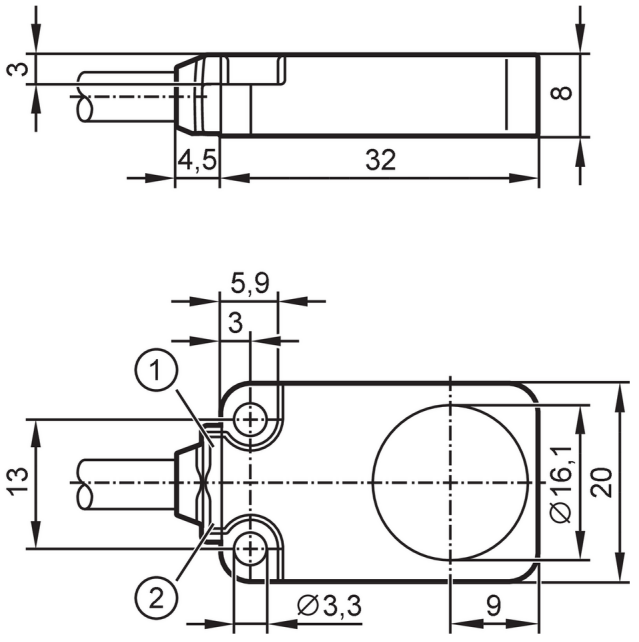
IQ2008

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



1 LED grün
2 LED gelb

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Schleppketteneignung
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	300
Kurzschlussschutz		ja

IQ2008

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Überlastfest			ja
Erfassungsbereich			
Schaltpunkt IO-Link	[mm]		1,4...7; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link	[mm]		0,75...7,5
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor			Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]		3...15
Hinweis zur Hysterese			parametrierbar
Linearitätsfehler IO-Link	[%]		± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit IO-Link	[%]		± 1; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient	[%/K vom MEW]		± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
Temperaturdrift			± 10 %; (von Messbereichsendwert)
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
		Function	Multiple switching signal
		Function	Teach channel
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode			ja
Benötigte Masterportklasse			A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion**	**Bitlänge**
		Prozesswert	16
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)			Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1106
Hinweis			Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-40...85
Schutzart			IP 65; IP 66; IP 67; IP 68
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

IQ2008

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen
MTTF	[Jahre]	787	
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A015
		File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	79,2
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR
Schleppkettenеignung		ja
Schleppkettenеignung		Biegeradius bei flexiblem Einsatz: min. 10 x Kabeldurchmesser Biegezyklen: > 5 Mio.

Anzeigen / Bedienelemente

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

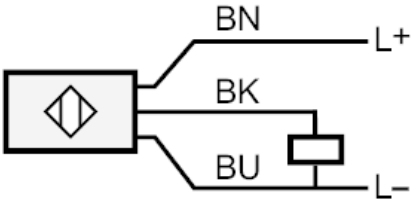
Bemerkungen

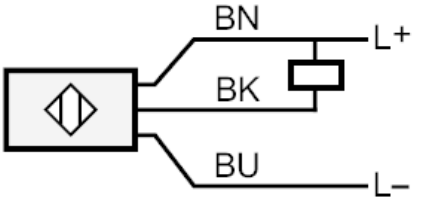
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss





BN	braun
BU	blau
BK	schwarz OUT / IO-Link