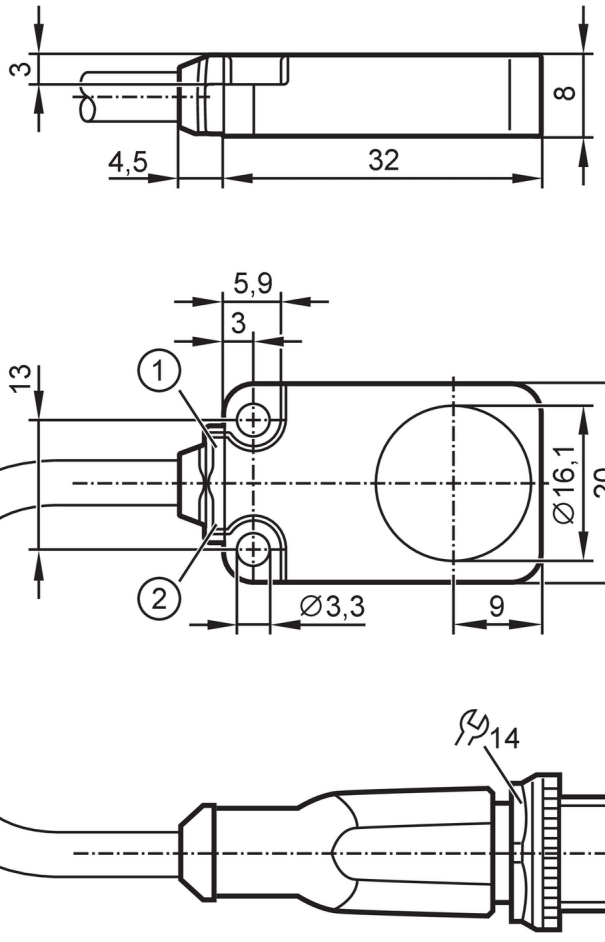
IQ2009

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



1 LED gelb
2 LED grün

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

IQ2009

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	300	
Kurzschlussschutz	ja	
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	

IQ2009

Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

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
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	A016
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	42,7	
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	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

IQ2009

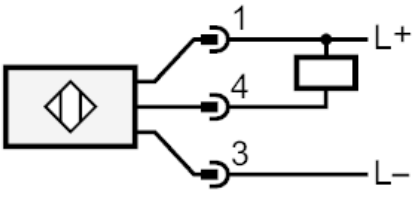
Induktiver Sensor mit IO-Link

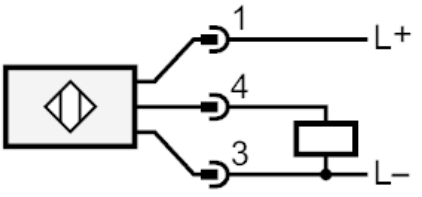
IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss





4	OUT / IO-Link

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3

