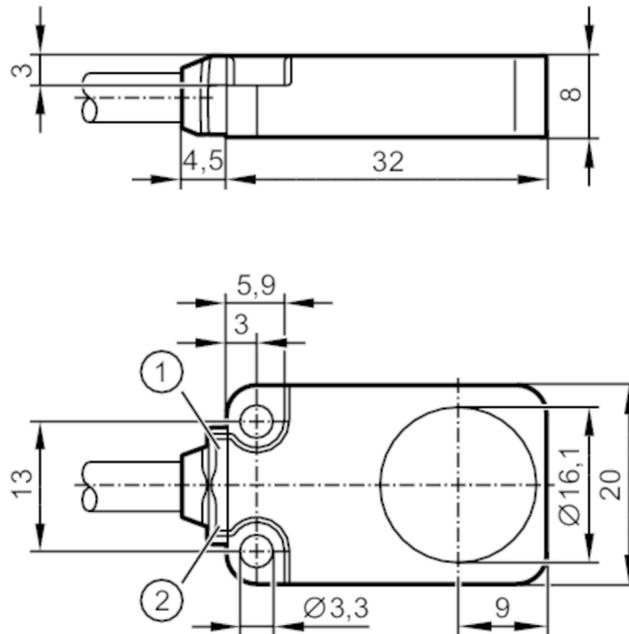




Induktiver Sensor mit IO-Link

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
-----------------------	----------------------

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
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja



Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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		± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
	[%/K vom MEW]	
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: 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]	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
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen



Induktiver Sensor mit IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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		Zinkdruckguss spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR
Schleppketteneignung		ja
Schleppketteneignung	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