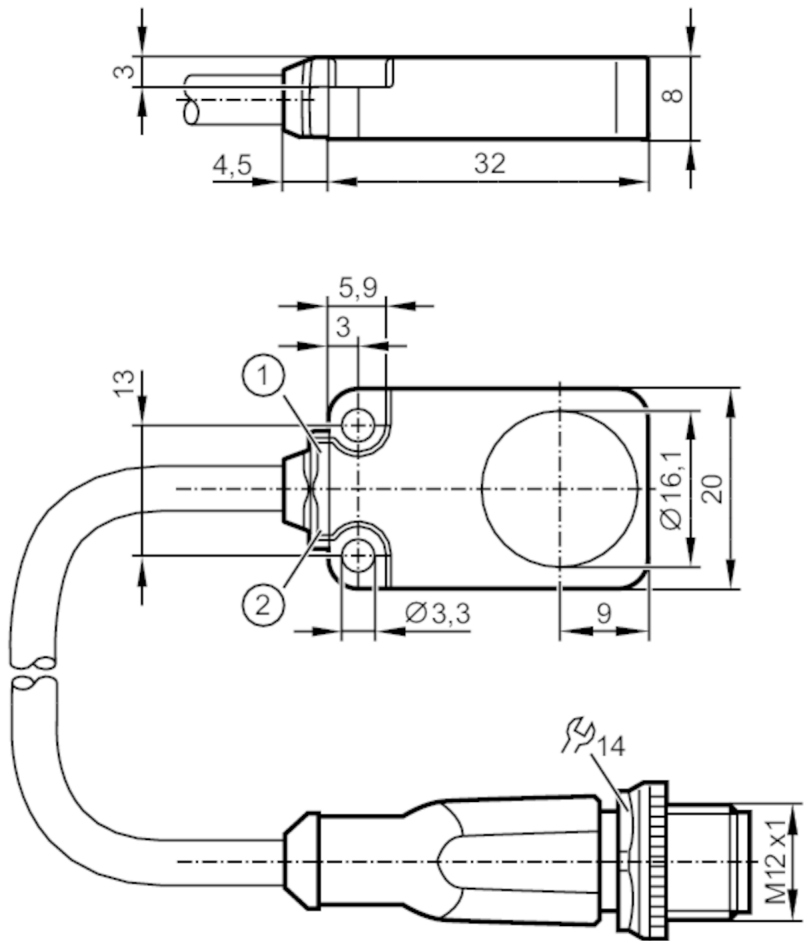




Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



- 1 LED geel
- 2 LED groen



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	20 x 8 x 32

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 30
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5



Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Continue stroombelasting van [mA]	100
schakeluitgang DC	
Schakelfrequentie DC [Hz]	300
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermde tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelpunt IO-Link [mm]	1,4...7; (parametreerbaar)
Meetbereik IO-Link [mm]	0,75...7,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3
Hysteresis [% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysteresis	parametreerbaar
Lineariteitsfout IO-Link [%]	± 2; (van eindwaarde meetbereik)
Herhaalnauwkeurigheid IO-Link [%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurcoëfficiënt [%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
Temperatuurdriift	± 10 %; (van eindwaarde meetbereik)

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link								
Type overdracht	COM2 (38,4 kBAud)								
IO-Link revisie	1.1								
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV								
Profiel	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO-Mode	ja								
Vereiste masterportklasse	A								
Min. procescyclustijd [ms]	3,2								
IO-Link procesdata (cyclisch)	<table> <tr> <th>functie</th><th>bit lengte</th></tr> <tr> <td>proceswaarden</td><td>16</td></tr> <tr> <td>apparaat status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binaire schakelinformatie</td><td>2</td></tr> </table>	functie	bit lengte	proceswaarden	16	apparaat status	4	binaire schakelinformatie	2
functie	bit lengte								
proceswaarden	16								
apparaat status	4								
binaire schakelinformatie	2								
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller								
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1106</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	1106				
Bedrijfsaard	DeviceID								
default	1106								
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"								

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68

Toelatingen / testen

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF bewerkt</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>klasse B</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V	EN 55011	klasse B
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m										
EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V										
EN 55011	klasse B										



Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli
MTTF [jaren]	787	
Embedded software inbegrepen	ja	
UL-goedkeuring	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A016
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	42,7
Behuizing	rechthoekig
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]	20 x 8 x 32
Materialen	zinkdrukgiets speciaal gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: TPU; gietmassa: PUR

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Weergave bedrijfstoestand	1 x LED, groen
	schakelstatus	1 x LED, geel

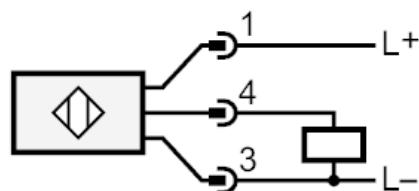
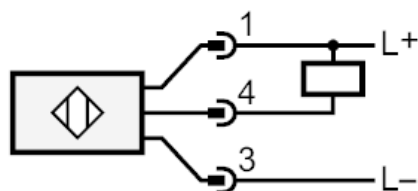
Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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

Aansluiting



IQ2009



Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Connector: 1 x M12; codering: A

