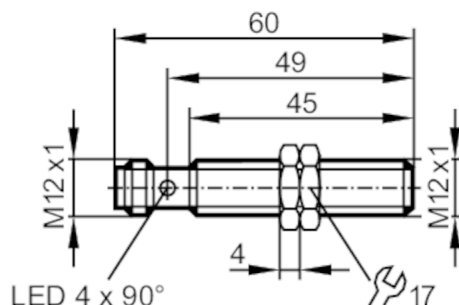


Inductieve sensor met IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 60

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 15
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	600
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	IO-Link mode: 100
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelpunt IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametreerbaar)
Meetbereik IO-Link [mm]	0,375...3,75

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,5 / koper: 0,4
Hysteresis [% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysteresis	parametreerbaar
Lineariteitsfout IO-Link [%]	± 2; (van eindwaarde meetbereik)



Inductieve sensor met IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Herhalingsnauwkeurigheid [%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurcoëfficiënt [%/K vom MEW]	± 0,3
Temperatuurdrift	± 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								
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)	schakelcyclusteller; inschakel-cyclus teller; bedrijfsurenteller; interne temperatuur; applicatie specifieke markering								
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1344</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	1344				
Bedrijfsaard	DeviceID								
default	1344								
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; IP 69K

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										
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 Ea 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]	602										
Embedded software inbegrepen	ja										
UL-goedkeuring	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...70 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>industriële voedingen</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>UL Certificeringsnummer</td><td>A034</td></tr> <tr> <td>File nummer UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...70 °C	Enclosure type	Type 1	industriële voedingen	Limited Voltage/Current	UL Certificeringsnummer	A034	File nummer UL	E174191
Ta	-25...70 °C										
Enclosure type	Type 1										
industriële voedingen	Limited Voltage/Current										
UL Certificeringsnummer	A034										
File nummer UL	E174191										

Inductieve sensor met IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	28,3
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Schroefdraadtype		M12 x 1
Materialen		messing wit-brons gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	4 x LED, geel brand
----------	---------------	---------------------

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------

Opmerkingen

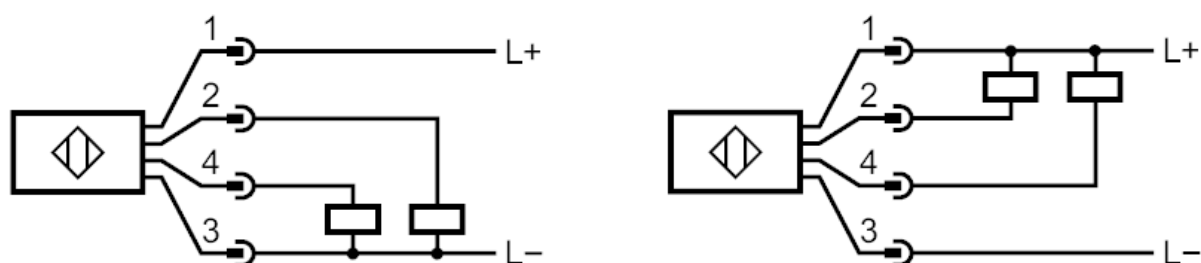
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1