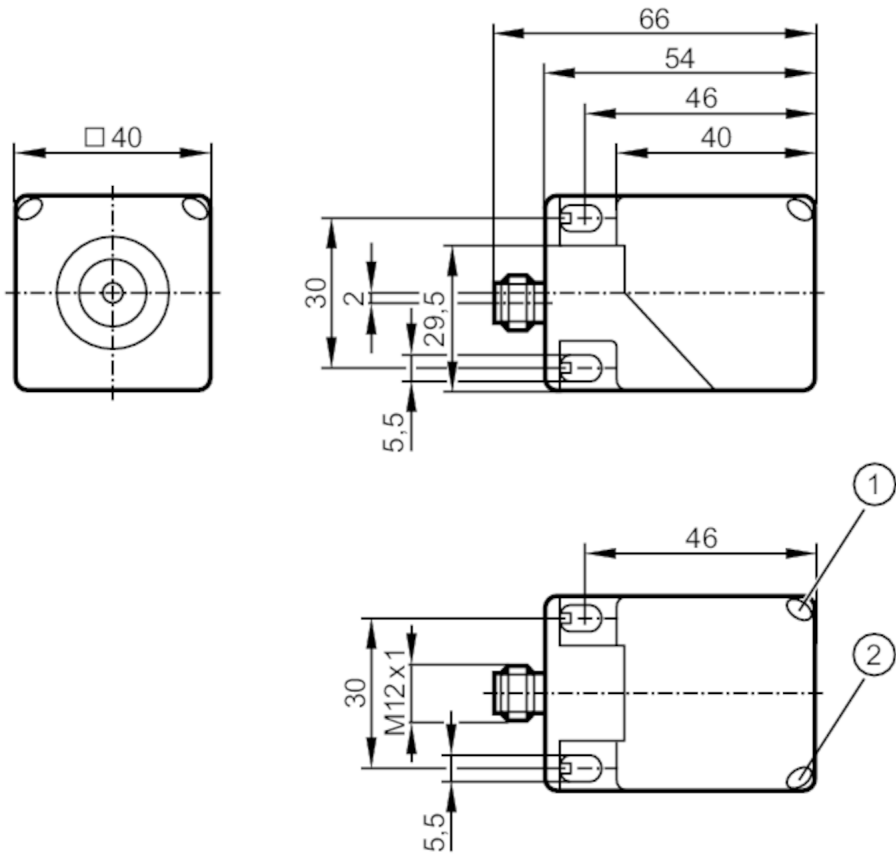


IM5183



Inductieve sensor met IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED geel
- 2 LED groen



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	40 x 40 x 54

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 17
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]	100



Inductieve sensor met IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Kortsluitbeveiliging	ja	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Bereik		
Schakelpunt IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametreerbaar)
Meetbereik IO-Link	[mm]	2,1...21
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,8 / messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3	
Hysteresis	[% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysteresis	parametreerbaar	
Lineariteitsfout IO-Link	[%]	± 2; (van eindwaarde meetbereik)
Herhalingsnauwkeurigheid analoge uitgang	[%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurcoëfficiënt		± 0,3
	[%/K vom MEW]	
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)	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	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1344
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	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



Inductieve sensor met IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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]	580	
Embedded software inbegrepen	ja	
UL-goedkeuring	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A035
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	145,4
Behuizing	rechthoekig
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]	40 x 40 x 54
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

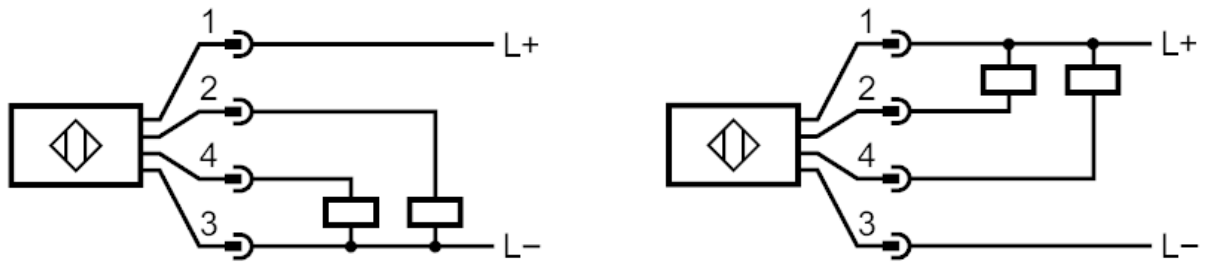
Connector: 1 x M12; codering: A



Inductieve sensor met IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Aansluiting



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