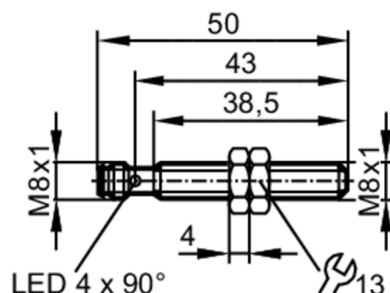


Inductieve sensor met IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M8 x 1 / L = 50

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
--------------------------	--------------------

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
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermde tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelpunt IO-Link [mm]	0,56...2,8; (parametreerbaar)
Meetbereik IO-Link [mm]	0,3...3

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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



Inductieve sensor met IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Herhaalnauwkeurigheid IO-Link [%]	± 2; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurdriфт	± 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	1274
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...75	
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (in combinatie met een volgens voorschrift gemonteerde ifm aansluitkabel)	

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
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 Eb	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
Zoutsproeitest	EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)
MTTF [jaren]	778	
Embedded software inbegrepen	ja	
UL-goedkeuring	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A031
	File nummer UL	E174191

Inductieve sensor met IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	16,2
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]	M8 x 1 / L = 50
Schroefdraadtype	M8 x 1
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: LCP wit; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Aandraaimoment [Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Aanwijzen / bedienelementen

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

Toebehoren

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

Opmerkingen

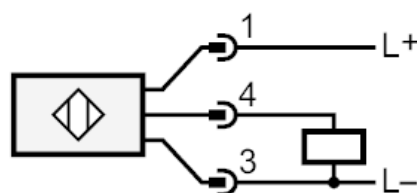
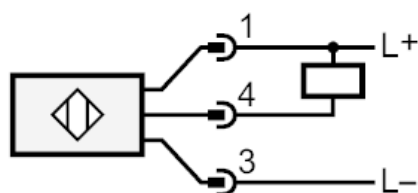
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M8; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



IE5457

Inductieve sensor met IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Diagrammen en curves

Montage

