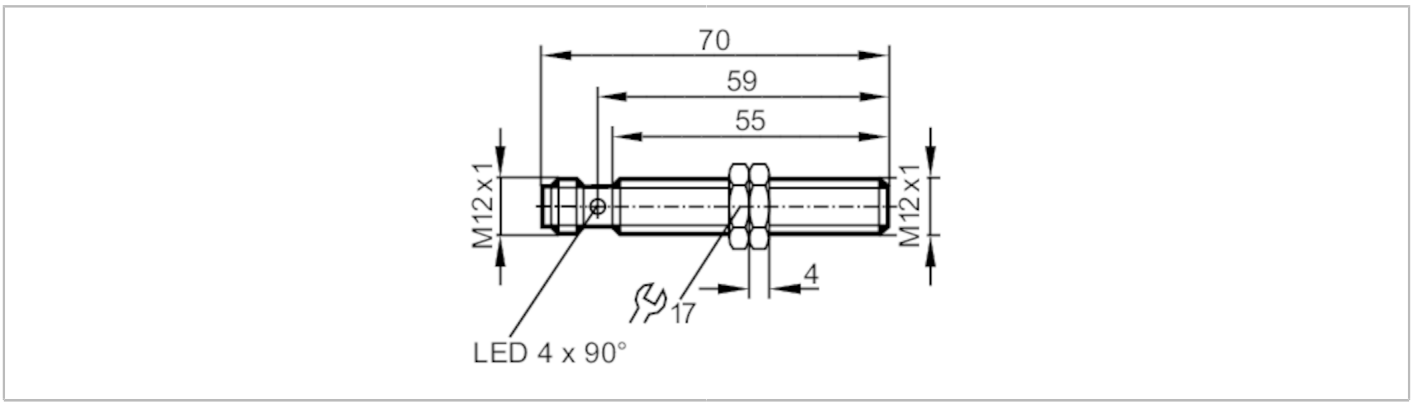
IF6028

Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US



Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface		IO-Link
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	15...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 30
Beschermklasse		II
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]	200
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (lineair; gradiënt: 8,889 mA/mm; bij een frontale benadering en target gemaakt van staal (St37): 12 x 12 x 1 mm)
Max. belasting	[Ω]	500; (Ub <=18 V;; Max. belasting <=400 Ω)
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Meetbereik	[mm]	0,2...2
Schakelpunt IO-Link	[mm]	0,38...1,87
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,3 / koper: 0,2
Hysterese	[% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysterese		parametreerbaar

IF6028

Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)	
Herhalingsnauwkeurigheid analoge uitgang	[%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)	
Temperatuurcoëfficiënt	[%/K vom MEW]	±0,15	
Temperatuurdrift		± 5 %; (van eindwaarde meetbereik)	
Reactietijden			
Reactietijd	[ms]	< 10	
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	1205
Opmerking		Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Beschermklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
Snelle temperatuurwisseling		EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli
MTTF	[jaren]	217	
Embedded software inbegrepen		ja	

IF6028

Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

UL-goedkeuring		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		industriële voedingen	Limited Voltage/Current
		UL Certificeringsnummer	A023
		File nummer UL	E174191

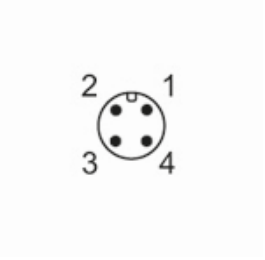
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	30
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Schroefdraadtype		M12 x 1
Materialen		behuizing: messing wit-brons gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat
Aandraaimoment	[Nm]	7

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Target binnen het meetbereik	4 x LED, geel brand
	Target buiten het meetbereik	4 x LED, geel knippert

Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A

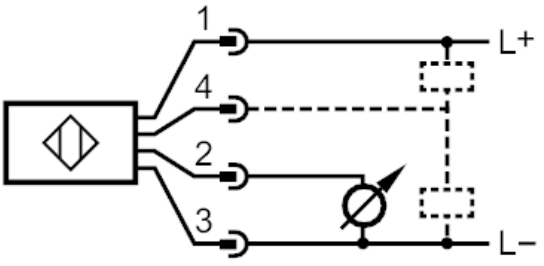


IF6028

Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A1PKG/IO/US

Aansluiting



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link