

Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A2PKG/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 uitgangsspanning [V]	0...10; (lineair; gradiënt: 5,556 V/mm; bij een frontale benadering en target gemaakt van staal (St37): 12 x 12 x 1 mm)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermde 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 hysteresis	parametreerbaar



Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	± 1 ; (van eindwaarde meetbereik)
Herhalingsnauwkeurigheid analoge uitgang	[%]	± 1 ; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurcoëfficiënt [%/K vom MEW]		$\pm 0,15$
Temperatuurdriфт		$\pm 5 \%$; (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	1206
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 ascoördinaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli
MTTF	[jaren]	221
Embedded software inbegrepen		ja



Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A024
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	32,4
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



IF6029



Inductieve analoge sensor met IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Aansluiting



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