

Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M12 x 1 / L = 70

Elektriske Data

Driftspænding [V]	15...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 30
Kapslingsklasse	II
Polaritetsbeskyttelse	ja

Udgange

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingsfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	200
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (Lineær; gradient: 5,556 V/mm; for frontal tilnærmelse og for emner udført i blødt stål : 12 x 12 x 1 mm)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Måleområde [mm]	0,2...2
Switch punkt IO-Link [mm]	0,38...1,87

Nøjagtighed / afvigelser

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,4 / aluminium: 0,3 / kobber: 0,2
Hysteres [% af Sr]	3...15
Bemærk om hysteres	parametrerbar
Linearitetsfejl analog udgang [%]	± 1; (af måleområdet slutværdi)



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Gentagelsesnøjagtighed analog udgang [%]	± 1; (af måleområdets slutværdi)	
Temperaturkoefficient [%/K vom MEW]	±0,15	
Temperaturafdrift	± 5 %; (af måleområdets slutværdi)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [ms]	< 10	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Min. Process-cyklostid [ms]	3,2	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	switch cyklus tæller; switch-on cyklus tæller; Driftstime tæller; intern temperatur; applikations specifik tag	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1206
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80	
Kapslingsklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	EN 55011	Klasse B
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinatakser
Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cyklusser
MTTF [År]	221	
Embedded software inkluderet	ja	



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

UL godkendelse	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	A024
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt	[g]	32,4
Kapsling		gevindtype
Montering		Skærmet
Dimensioner	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Gevind betegnelse		M12 x 1
Materiale		Kapsling: Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: PBT orange; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze
Tilspændingsmoment	[Nm]	7

Display / Betjeningsenhed

Display	mål indenfor måleområde	4 x LED, gul lyser
	mål udenfor måleområde	4 x LED, gul blinkende

Tilbehør

Leverings omfang	låsemøtrikker: 2
------------------	------------------

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A



IF6029



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Tilslutning



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