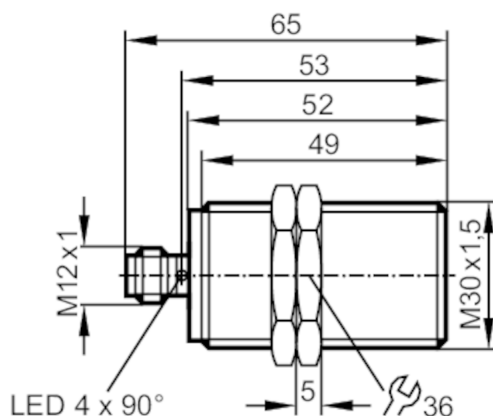


Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

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. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	300
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (Lineær; gradient: 1,111 V/mm; for frontal tilnærmelse og for emner udført i blødt stål : 30 x 30 x 1 mm)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Måleområde [mm]	1...10
Switch punkt IO-Link [mm]	1,88...9,35

Nøjagtighed / afvigelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,8 / Messing: 0,5 / aluminium: 0,5 / kobber: 0,4
Hysteres [% af Sr]	3...15



Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Bemærk om hysteres		parametrerbar
Linearitetsfejl analog udgang [%]		± 1 ; (af måleområdet slutværdi)
Gentagelsesnøjagtighed analog udgang [%]		± 1 ; (af måleområdet slutværdi)
Temperaturkoefficient [%/K vom MEW]		$\pm 0,15$
Temperaturafdrift		$\pm 5 \%$; (af måleområdet 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-cyklustid [ms]	3,2								
IO-Link proces data (cykliske)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>proces værdi</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enheds status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bit længde	proces værdi	16	enheds status	4	binær koblings information	2
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	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1206</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	default	1206				
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	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF bestrålet</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ledningsbåret</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Klasse B</td></tr> </table>	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
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 koordinataks										
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]	222										
Embedded software inkluderet	ja										



Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A2PKG/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]	151
Kapsling		gevindtype
Montering		Skærmet
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Gevind betegnelse		M30 x 1,5
Materiale		Kapsling: Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: PBT orange; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze
Tilspændingsmoment	[Nm]	50

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



II5917



Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Tilslutning



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