

IF6030



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US



Produktegenskaper

Elektrisk design	PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Hus	gjenget type
Dimensjoner [mm]	M12 x 1,00 / L = 70,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	15,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 30,00
Beskyttelsesklasse	II
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja

Utganger

Elektrisk design	PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	200,00
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; (lineær; fargeovergang: 4,444 mA/mm; for frontal tilnærming og for mål laget av mildt stål: 12 x 12 x 1 mm)
Maks. last [Ω]	500,00; (U _b ≤ 18 V; ; Maks. last ≤ 400 Ω)
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Deteksjonsområde

Måleområde [mm]	0,40...4,00
IO IO-Link [mm]	0,75...3,74

Nøyaktighet/avvik

Korreksjonsfaktor	stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 0,70 / messing: 0,40 / aluminium: 0,40 / kobber: 0,30
Hysteresis [X01]	3,00...15,00
Merk på hysteresis	parameteriserbar



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Linearitetsfeil for analog utgang [%]	± 1; (av den endelige verdien av måleområdet)
Skalerbar analog utgang [%]	± 1; (av den endelige verdien av måleområdet)
Temperatur koeffisient [%/K vom MEW]	±0,15
Temperatur drift	± 5 %; (av den endelige verdien av måleområdet)

Responstid

Responstid [ms]	< 10,00
-----------------	---------

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link								
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Links fordeler	1.1								
SDCI standard	IEC 61131-9								
Profiler	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO modus	ja								
Nødvendig hovedporttype	A								
Min. prosess syklus tid [ms]	3,20								
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Prosessverdier</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Prosessverdier	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	2
Funksjon	bit lengde								
Prosessverdier	16								
Enhetsstatus	4								
binær veksling informasjon	2								
IO-Link-funksjoner (acyclical)	bytte syklusteller; slå på syklus teller; driftstimer teller; intern temperatur; applikasjonsspesifikk tagg								
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	1205				
Type drift	DeviceID								
default	1205								
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"								

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Tester/godkjenninger

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 utstrålt</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 ledet</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 utstrålt	10 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V	EN 55011	klasse B
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m										
EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
EN 61000-4-6 HF ledet	10 V										
EN 55011	klasse B										
Vibrasjonsmotstand	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 sveipesykluser, 1 oktav per minutt, i 3 akser										
Støtmotstand	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene										
Kontinuerlig støtmotstand	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene										
Rask temperaturendring	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 sykluser										
MTTF [ANN]	216,00										
Innebygd programvare inkludert	ja										

IF6030



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Ul godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	A023
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt	[g]	34,90
Hus		gjenget type
Montering		kan monteres ikke-fluktende
Dimensjoner	[mm]	M12 x 1,00 / L = 70,00
Gjengebetegnelse		M12 x 1,00
Materialer		hus: messing messing hvit bronsebelagt; sensorflate: PBT oransje; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: messing messing hvit bronsebelagt
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	7,00

Displayer/driftselementer

Display	mål utenfor måleområde	4 x LED, gul lys
	mål utenfor måleområde	4 x LED, gul blinkende

Tilbehør

Varer som leveres	låsemuttere:: 2
-------------------	-----------------

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A



IF6030



Induktiv analog sensor med IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Tilkobling



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