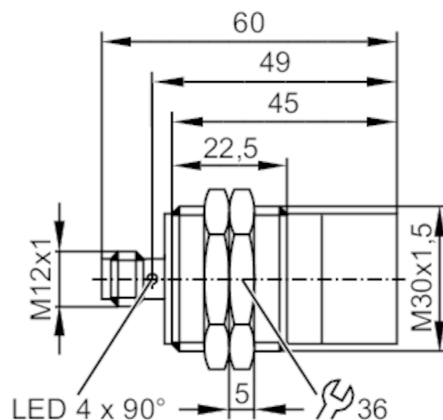


Induktiv sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M30 x 1,5 / L = 60

Applikation

Special funktion	Immun overfor elektromagnetiske felter
Immun overfor elektromagnetiske felter	ja
Max. magnetfelt immunitet [mT]	300

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 20
Kapslingsklasse	III
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]	75
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Switch punkt IO-Link [mm]	3...14,55
Måleområde IO-Link [mm]	1,5...15



Induktiv sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Nøjagtighed / afvigelser		
Gentagelsesnøjagtighed		< 40 µm
Fabriks kalibrering (prøveemne: aluminium, 120x120 mm)		
Opløsning	[µm]	15
Temperaturafdrift		± 6 µm/K
Linearitetsafvigelse		± 40 µm
applikations kalibrering (1-punkts kalibrering; mål: stål, 120x120 mm)		
Opløsning	[µm]	15
Temperaturafdrift		± 9 µm/K
Linearitetsafvigelse		± 200 µm
Applikations kalibrering (3-punkts kalibrering; prøveemne: stål, 60x60 mm)		
Opløsning	[µm]	15
Temperaturafdrift		± 9 µm/K
Linearitetsafvigelse		± 100 µm
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklistid	[ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1709
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...70
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 koordinataks
Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27 Eb	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 = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cykler
MTTF	[År]	1337
Embedded software inkluderet		ja



Induktiv sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

UL godkendelse	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	A005
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vægt	[g]	110,8
Kapsling		gevindtype
Montering		Skærmet
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60
Gevind betegnelse		M30 x 1,5
Materiale		Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L); aktiv flade: LCP hvid; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: rustfri stål (1.4404 / 316L)
Tilspændingsmoment	[Nm]	7

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	4 x LED, gul
	SIO-Mode	
	udgangstrin strømforsynet	LED, gul lyser
	IO-Link mode	
	mål indenfor måleområde	LED, gul lyser

Tilbehør	
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2

Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

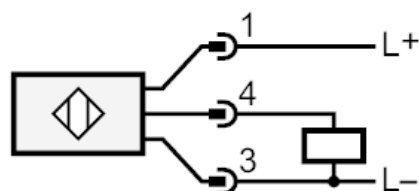
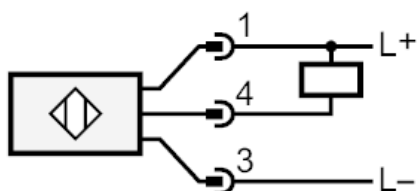
Stik: 1 x M12; kodning: A



Induktiv sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

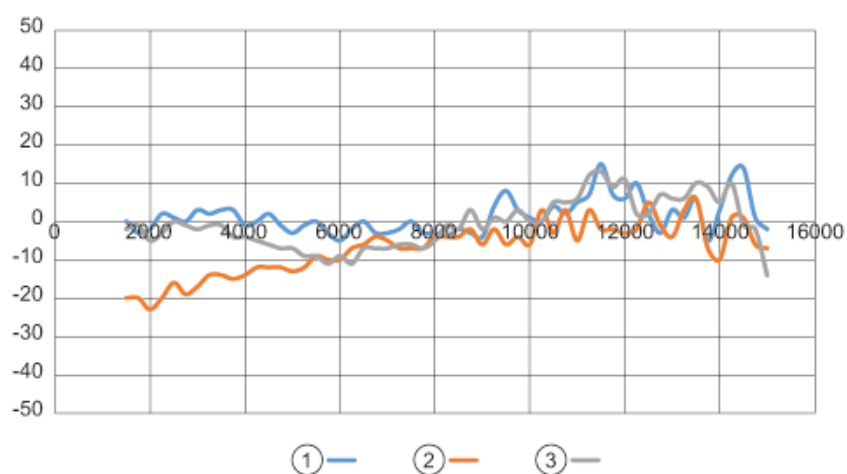
Tilslutning



4: OUT / IO-Link

diagrammer og grafer

Linearitetsafvigelse

x Måleværdi [μm]y Linearitetsafvigelse [μm]

1 Fabriks kalibrering (prøveemne: aluminium, 120x120 mm)

2 applikations kalibrering (1-punkts kalibrering; mål: stål, 120x120 mm)

3 Applikations kalibrering (3-punkts kalibrering; prøveemne: stål, 60x60 mm)