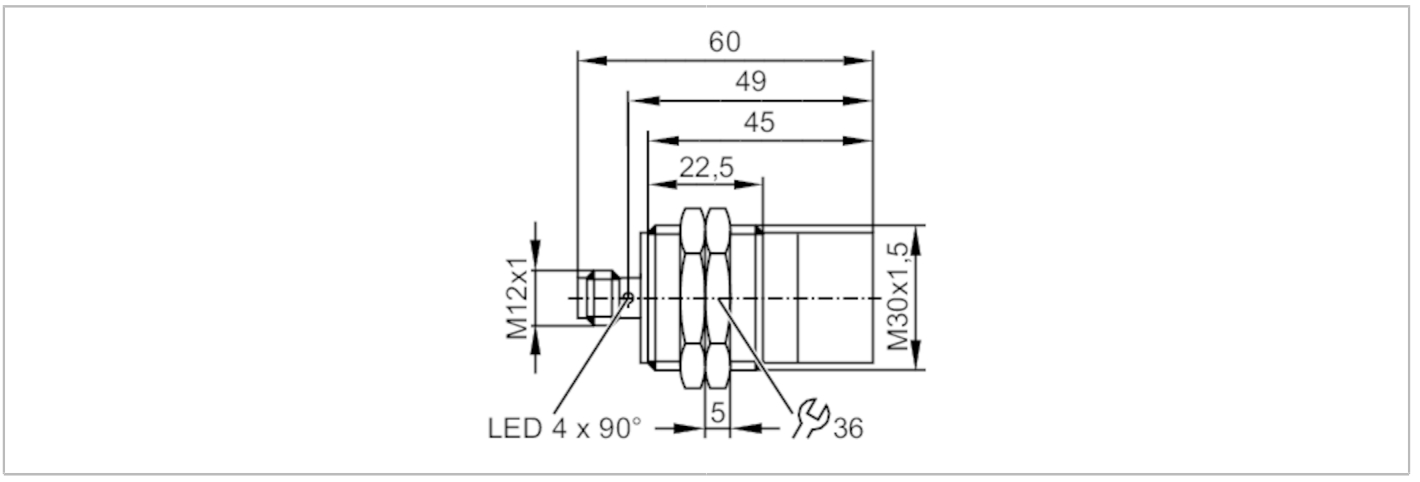
IIP201

Induktiver Sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Magnetfeldfest
Magnetfeldfest		ja
Max. Magnetfeldfestigkeit	[mT]	300
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	75
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	3...14,55
Messbereich IO-Link	[mm]	1,5...15

IIP201

Induktiver Sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit		< 40 µm	
Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 120x120 mm)			
Auflösung	[µm]	15	
Temperaturdrift		± 6 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 40 µm	
Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 120x120 mm)			
Auflösung	[µm]	15	
Temperaturdrift		± 9 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 200 µm	
Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 60x60 mm)			
Auflösung	[µm]	15	
Temperaturdrift		± 9 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 100 µm	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV	
Profile		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1709
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
MTTF	[Jahre]	1337	
Embedded Software enthalten		ja	

IIP201

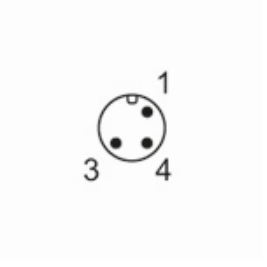
Induktiver Sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A005
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	110,8	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	7	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x LED, gelb
		SIO-Mode	
		Endstufe bestromt	LED, gelb leuchtet
		IO-Link Mode	
		Target im Messbereich	LED, gelb leuchtet
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



IIP201

Induktiver Sensor

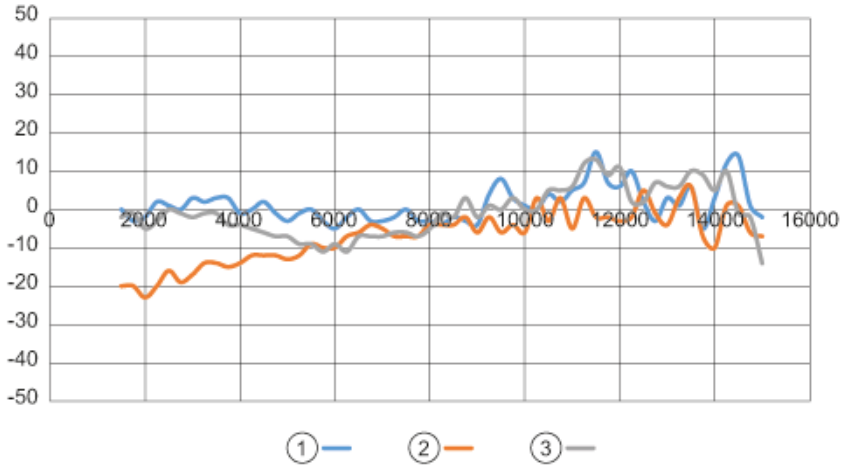
IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Anschluss

4: OUT / IO-Link

Diagramme und Kurven

Linearitätsabweichung



x Messwert [µm]

y Linearitätsabweichung [µm]

1 Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 120x120 mm)

2 Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 120x120 mm)

3 Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 60x60 mm)