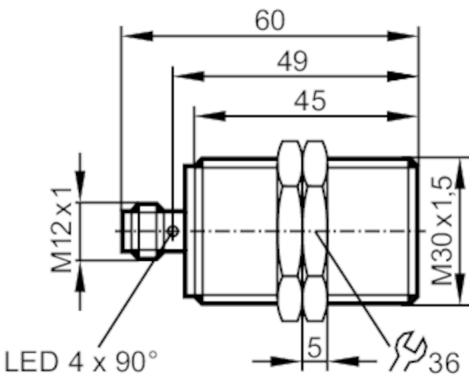




Induktiver Sensor

IIK3010-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
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	2...9,7
Messbereich IO-Link	[mm]	1...10



Induktiver Sensor

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	< 40 µm	
Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 60x60 mm)		
Auflösung [µm]	15	
Temperaturdrift	± 4 µm/K	
Linearitätsabweichung	± 40 µm	
Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 60x60 mm)		
Auflösung [µm]	15	
Temperaturdrift	± 6 µm/K	
Linearitätsabweichung	± 200 µm	
Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 30x30 mm)		
Auflösung [µm]	15	
Temperaturdrift	± 6 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 - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1708
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



Induktiver Sensor

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
MTTF [Jahre]	1341	
Embedded Software enthalten	ja	
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]	124,3	
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

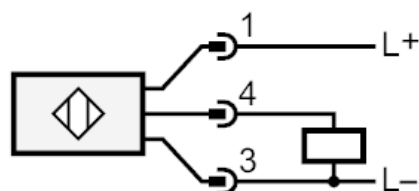
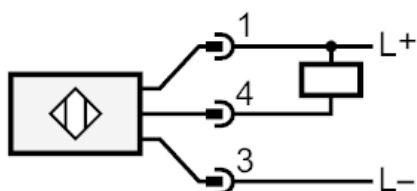
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Induktiver Sensor

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

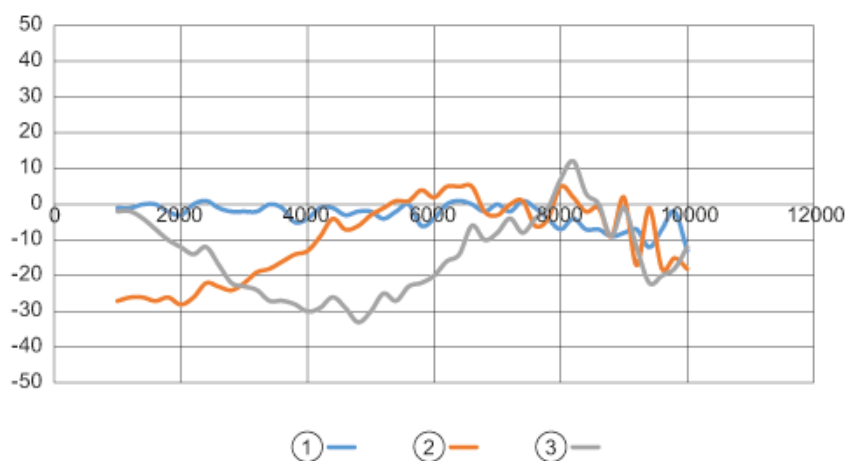
Anschluss



4: OUT / IO-Link

Diagramme und Kurven

Linearitätsabweichung

x Messwert [μm]y Linearitätsabweichung [μm]

1 Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 60x60 mm)

2 Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 60x60 mm)

3 Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 30x30 mm)