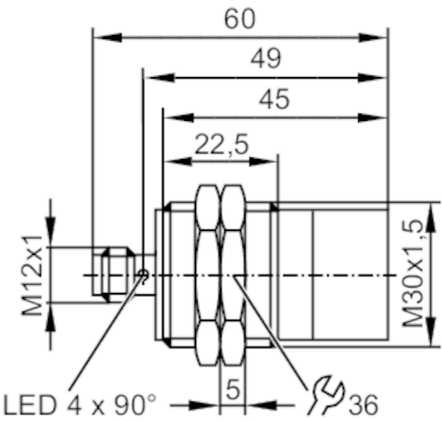




Induktiver Sensor

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
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltpunkt IO-Link [mm]	3...14,55
Messbereich IO-Link [mm]	1,5...15



## 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 - 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	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	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



## Induktiver Sensor

IIK3015-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]	1337	
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]	110,8
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	nicht 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

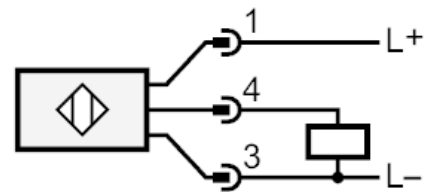
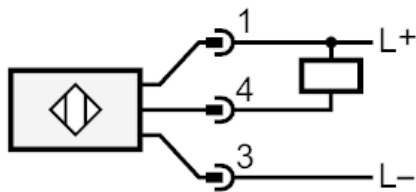
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Induktiver Sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

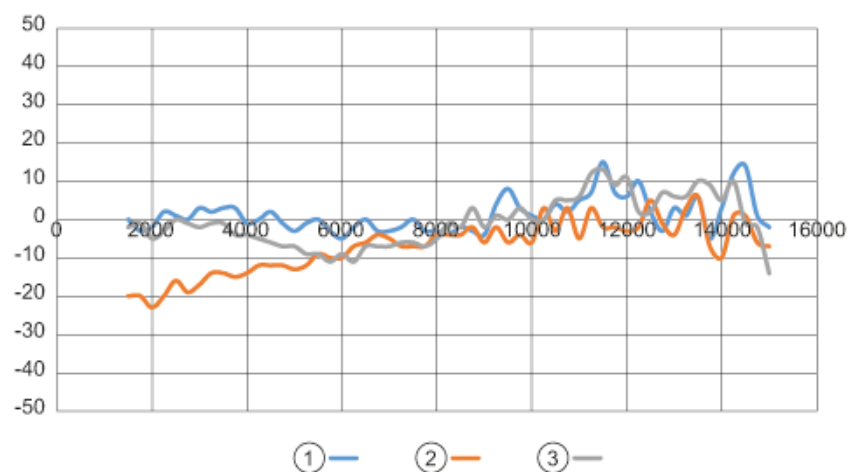
## Anschluss



4: OUT / IO-Link

## Diagramme und Kurven

## Linearitätsabweichung

x Messwert [ $\mu\text{m}$ ]y Linearitätsabweichung [ $\mu\text{m}$ ]

1 Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 120x120 mm)

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

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