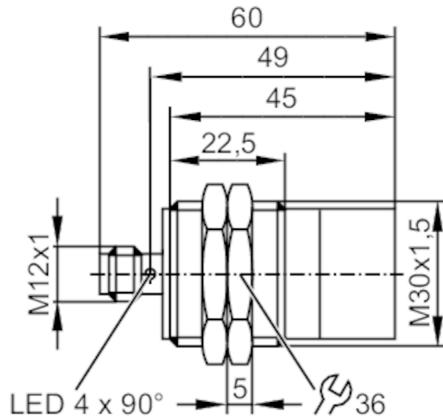


Induktiver Sensor

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 [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]		100
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		
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 Common - I&D Extension Function Function	Measuring and Switching Sensor, 1 channel Identification and Diagnosis Object detection, switches when value falls below the setpoint Locator ProductURI
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit [ms]		3,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default	DeviceID 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 EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzyzyklen, 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	Gewindestruktionsform
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

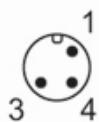
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

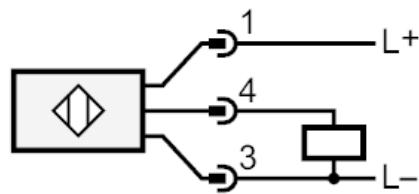
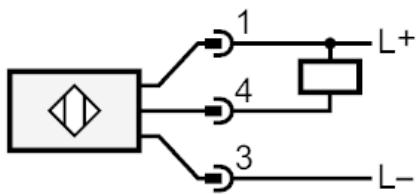
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A	
--	--



Induktiver Sensor

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

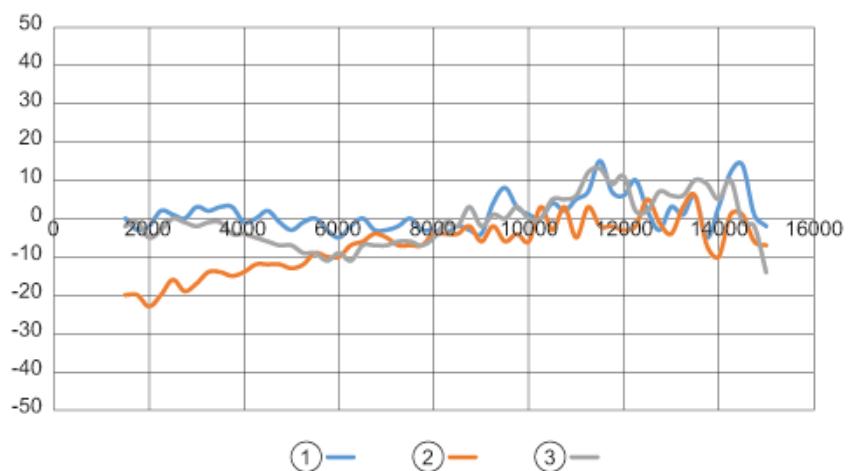
Anschluss



4: OUT / IO-Link

Diagramme und Kurven

Linearitätsabweichung



- x Messwert [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)