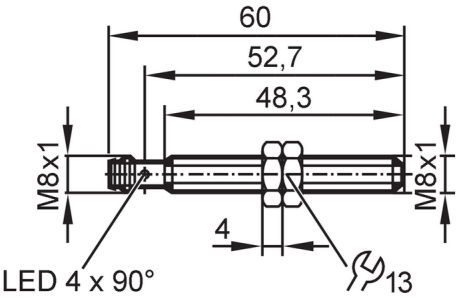
IEP200

Induktiver Sensor

IEK31,5-FRKG/V4A/IO/AS



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Magnetfeldfest
Applikation		Berührungslose Erkennung kleinster Abstandsänderungen im Mikrometerbereich; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
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]	0,05...1,455
Messbereich IO-Link	[mm]	0,05...1,5
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit		< 10 µm

IEP200

Induktiver Sensor

IEK31,5-FRKG/V4A/IO/AS

Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 16x16 mm)			
Auflösung	[µm]	5	
Temperaturdrift		± 0,6 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 10 µm	
Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 16x16 mm)			
Auflösung	[µm]	5	
Temperaturdrift		± 1,5 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 75 µm	
Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 8x8 mm)			
Auflösung	[µm]	5	
Temperaturdrift		± 1,5 µm/K	
Linearitätsabweichung		± 50 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	1815
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 A
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]	1347	

IEP200

Induktiver Sensor

IEK31,5-FRKG/V4A/IO/AS

Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A031
		File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	46,8
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M8 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PPSU; 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

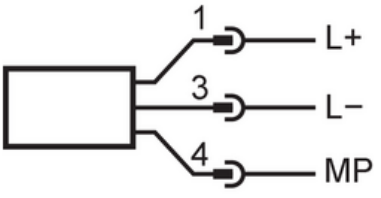
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet; Arretierung: Schnapp-Schraubverbindung



Anschluss



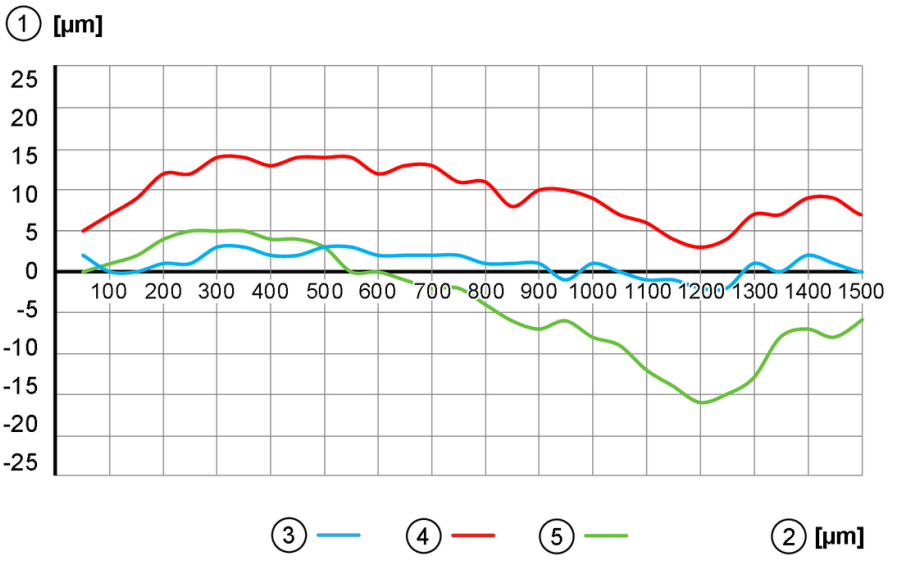
1	L+	
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link

IEP200

Induktiver Sensor

IEK31,5-FRKG/V4A/IO/AS

Diagramme und Kurven



1 Messwert [µm]

2 Linearitätsabweichung [µm]

3 Werkskalibrierung (Target: Aluminium, 16x16 mm)

4 Anwendungskalibrierung (1-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 16x16 mm)

5 Anwendungskalibrierung (3-Punkt Kalibrierung; Target: Stahl, 8x8 mm)