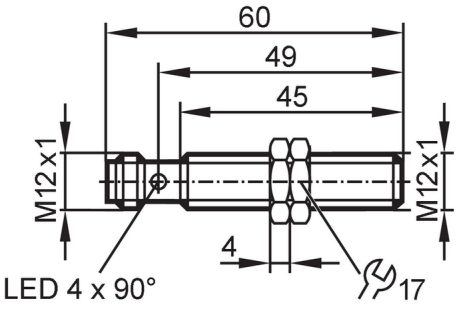
IFT258

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



EC 1935/2004 IO-Link

Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Applikation		Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse	
Druckfestigkeit		100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 15	
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]	100	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	0,7...3,51; (parametrierbar)	
Messbereich IO-Link	[mm]	0,375...3,75	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	3...15	
Linearitätsfehler IO-Link	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)	

IFT258

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Wiederholgenauigkeit IO-Link [%]	± 1; (von Messbereichsendwert)		
Temperaturkoeffizient	± 0,2 %/K; (von Messbereichsendwert)		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9		
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	
	Function	Multiple switching signal	
	Function	Teach channel	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2		
Unterstützte DeviceIDs	**Betriebsart**	**DeviceID**	
	default	1090	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	0...100		
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	
Schlagfestigkeit		1 J	
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	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen	
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen	
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)	
MTTF [Jahre]	635		
Embedded Software enthalten	ja		
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current	
	Zulassungsnummer UL	A008	
	File Nummer UL	E174191	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	29,2		
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	bündig einbaubar		

IFT258

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Abmessungen [mm]		M12 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]		15

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

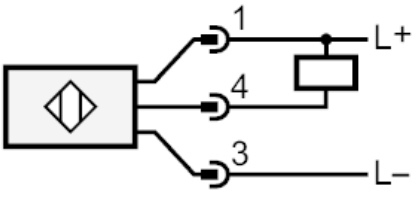
Verpackungseinheit	1 Stück

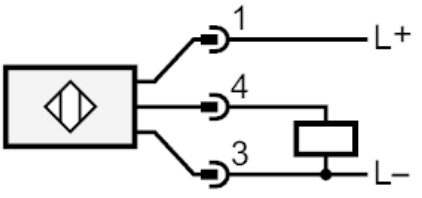
Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet



Anschluss





4 OUT / IO-Link