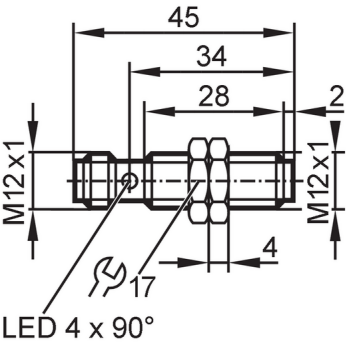
IFT259

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



EC 1935/2004

Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Schaltabstand	[mm]	5	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
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]	20	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Ausgänge			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	250	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	5	
Realschaltabstand Sr	[mm]	5; (± 10 %)	
Arbeitsabstand	[mm]	0...4,05	
Erhöhter Schaltabstand		ja	

IFT259

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,3 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	3...15	
Schaltpunktdrift	[%]	-10...10	
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
MTTF	[Jahre]	1386	
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Zulassungsnummer UL	A012
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	24,7	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		quasibündig	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Gewindebezeichnung		M12 x 1	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	15	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

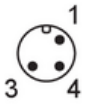
IFT259

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

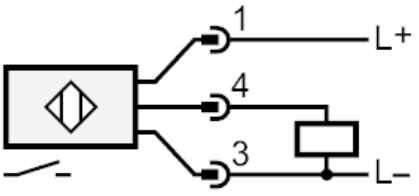
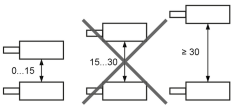


Diagramme und Kurven

Montage



IFT259

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Montage

