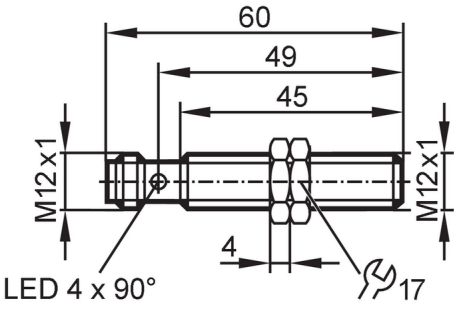
IFT244

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BANKG/AM/US-104



EC 1935/2004

Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		NPN	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Schaltabstand	[mm]	3	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
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		NPN	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	3	
Arbeitsabstand	[mm]	0...2,4	
Erhöhter Schaltabstand		ja	

IFT244

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BANKG/AM/US-104

Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100	
Schutzart		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 Emission	Klasse B
Schlagfestigkeit			1 J
MTTF	[Jahre]	1177	
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A012
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	27,9	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
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	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



IFT244

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BANKG/AM/US-104

Anschluss

