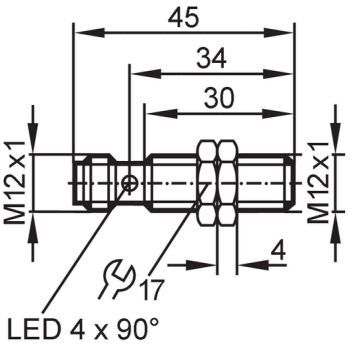
IF509A

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D



Produktmerkmale			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Schaltabstand	[mm]	4	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation		Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen	
Druckfestigkeit		100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 10	
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]	100	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	4	
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...3,24	
Erhöhter Schaltabstand		ja	

IF509A

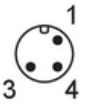
Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D

Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	1...15	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 0...100°C	
Schutzart		IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 3G Ex ec IIC T6 Gc	
		II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc	
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
MTTF	[Jahre]	1217	
Embedded Software enthalten		nein	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	51,2	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
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]	25	
Ganzmetallgehäuse		ja	
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

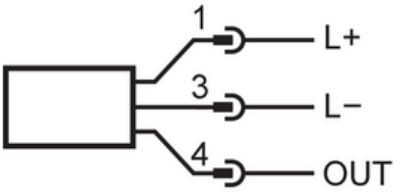


IF509A

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D

Anschluss



1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: Digitalausgang; NO: Schließer