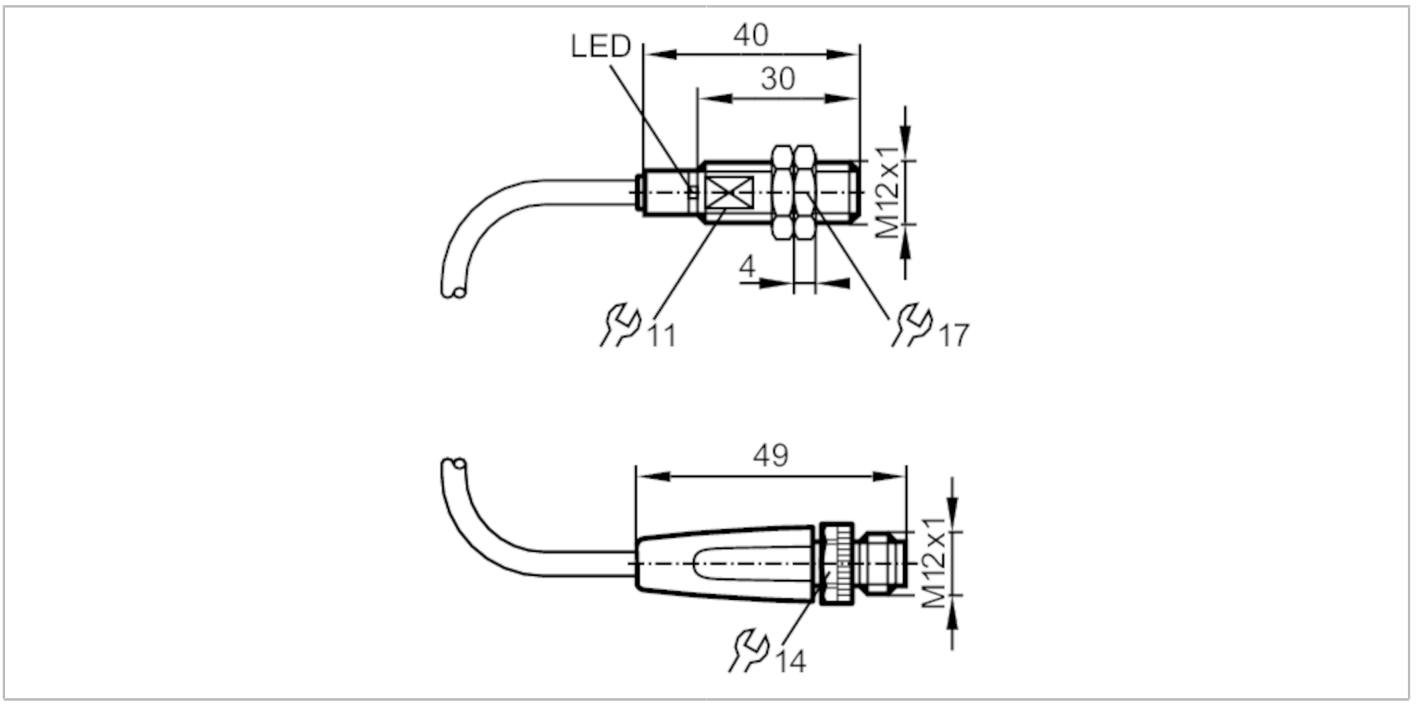
IFR203

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 40
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe; antihaftbeschichtet
Applikation		Einsatz im Schweißbereich
Druckfestigkeit	[bar]	50
Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...36 DC
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Mindestlaststrom	[mA]	2
Max. Reststrom	[mA]	0,6
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100

IFR203

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE

Schaltfrequenz DC	[Hz]	75	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	4	
Arbeitsabstand	[mm]	0...3,25	
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,2 / Aluminium: 0,1 / Kupfer: 0	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 67	
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]	960	
UL-Zulassung		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	50	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 40	
Gewindebezeichnung		M12 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; Kabelstopfen: PA; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, grün
		Einstellhilfe	1 x LED, rot
Optische Einstellhilfe		ja	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

IFR203

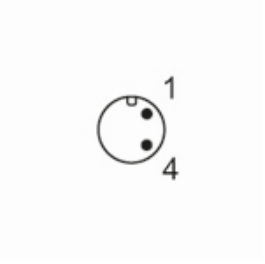
Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE

Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,3 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

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



Anschluss

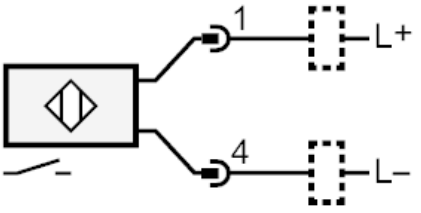
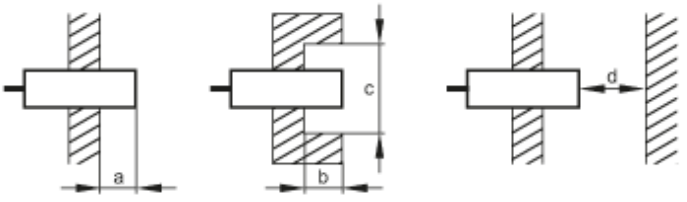
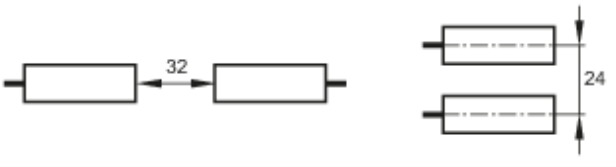


Diagramme und Kurven

Montage



[mm]	a	b	c (Ø)	d
Fe	0	0	-	12
Al	9	15	36	12