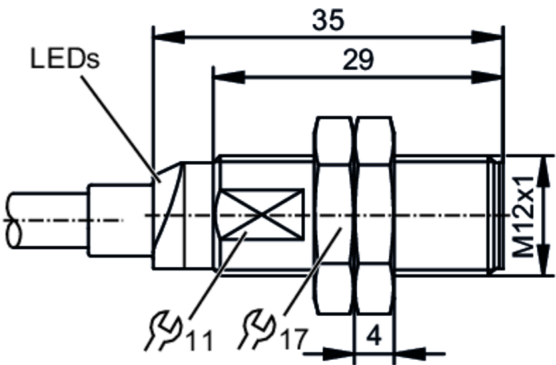


# IFR204



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	4
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 35

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe
Applikation	Einsatz im Schweißbereich
Druckfestigkeit [bar]	50
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	3,2
Mindestlaststrom [mA]	2
Max. Reststrom [mA]	0,6
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	75
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4
Arbeitsabstand [mm]	0...3,24



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED

Erhöhter Schaltabstand	ja	
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3	
Hysteresese [% von Sr]	1...20	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
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 Emission	Klasse B
Schlagfestigkeit	1 J	
MTTF [Jahre]	967	
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A042
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	138,2	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 35	
Gewindebezeichnung	M12 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; Kabelstopfen: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet	
Anzugsdrehmoment [Nm]	6	
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	



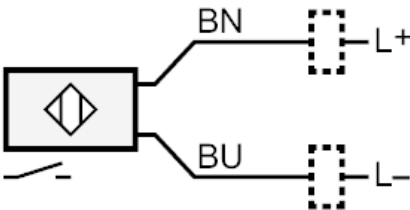
Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED

Elektrischer Anschluss

Kabel: 3 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



BN = Adernfarben : braun  
BU = blau

Diagramme und Kurven

Montage

