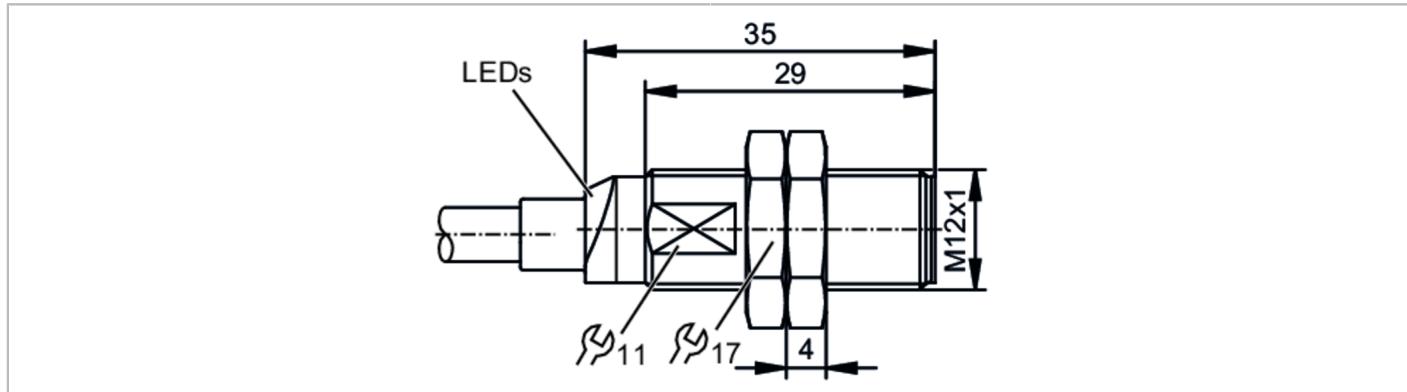


## Induktiver Ganzmetallsensor

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 = 35

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; 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 [V]	3,2
Schaltausgang DC	
Mindestlaststrom [mA]	2
Max. Reststrom [mA]	0,6
Dauerhafte [mA]	100
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	
Schaltfrequenz DC [Hz]	75
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung	getaktet
Kurzschlusschutz	
Überlastfest	ja

## Erfassungsbereich

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

## Induktiver Ganzmetallsensor

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

Erhöhter Schaltabstand		ja
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	1...20
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-2 ESD	
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	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	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A042
	File Nummer UL	E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	50
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 35
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antiaufbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antiaufbeschichtet; Kabelstopfen: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antiaufbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	6
Ganzmetallgehäuse		ja
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, grün
	Einstellhilfe	1 x LED, rot
Optische Einstellhilfe		ja
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Ganzmetallsensor

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

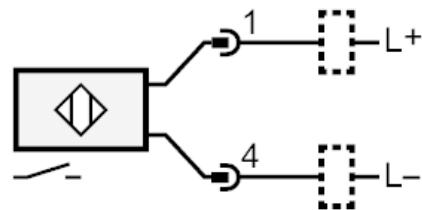
### Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,3 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

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

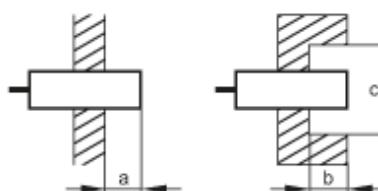


### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage



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

