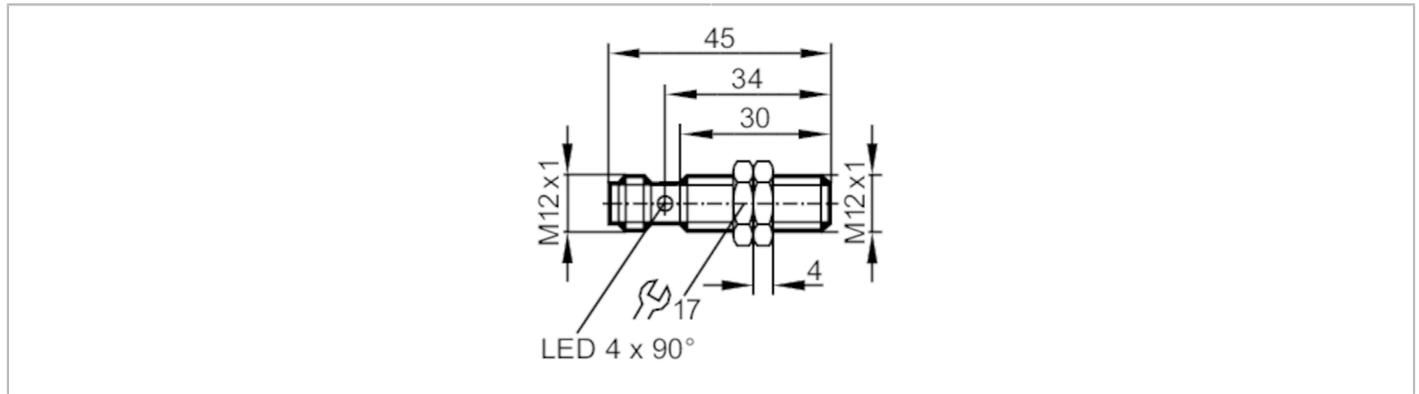


# IFR207



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



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; Magnetfeldfest; antihaftbeschichtet
Applikation	Einsatz im Schweißbereich
Druckfestigkeit [bar]	100
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche
Magnetfeldfest	ja
Max. Magnetfeldfestigkeit [mT]	100
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]	2
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand Sr [mm]	4 ± 10 %

# IFR207



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Arbeitsabstand [mm]	0...3,24
Erhöhter Schaltabstand	ja

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2
Hysterese [% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

### 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	Klasse B
Schlagfestigkeit		1 J
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
MTTF [Jahre]		1176
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]	26,3
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 45
Gewindebezeichnung	M12 x 1
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihafbeschichtet
Anzugsdrehmoment [Nm]	6
Ganzmetallgehäuse	ja

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün

### Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

# IFR207



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

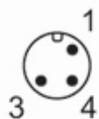
### Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

