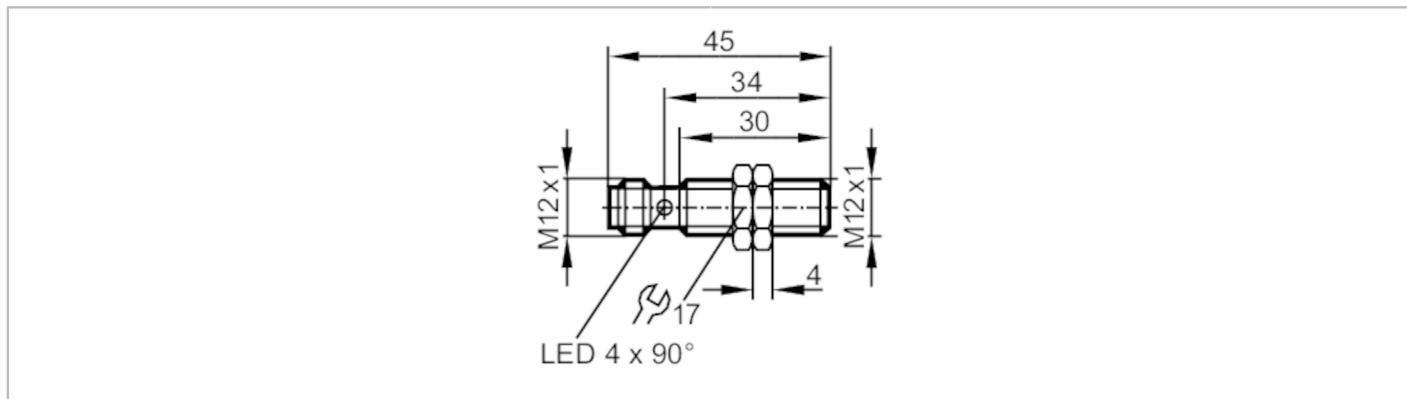


## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	4	
Gehäuse	Gewindestabform	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 45	

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse	
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 [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]	100	
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand Sr [mm]	4 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...3,24
Erhöhter Schaltabstand	ja

**Induktiver Ganzmetallsensor**

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

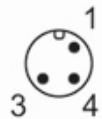
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	0...100	
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V 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 Nc	TA = 0 °C; TB = 100 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
MTTF [Jahre]	1244	
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	0...70 °C Type 1 Limited Voltage/Current A012 E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]	25,8	
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]	15	
Ganzmetallgehäuse	ja	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit	1 Stück	

## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

