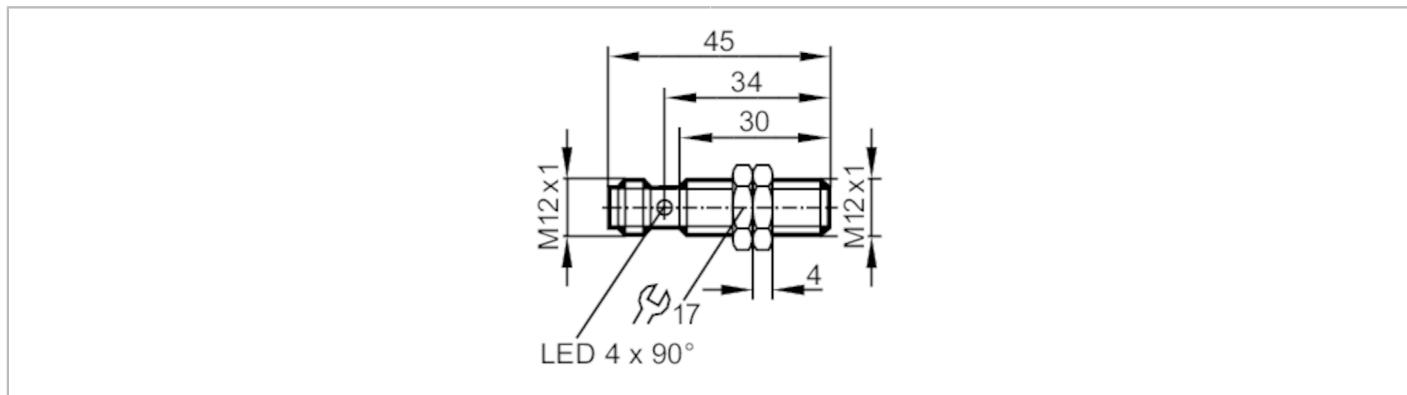


## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB32,5BBPKG/AM/US-104/K0



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	2,5	
Gehäuse	Gewindestabform	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 45	

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Korrekturfaktor K=0	
Applikation	Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln	
Medien	Erkennt nur Fe-Metalle; unempfindlich gegen Aluminiumspäne	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 20	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

## Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung	getaktet	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	2,5
Arbeitsabstand [mm]	0...2,02

**Induktiver Ganzmetallsensor**

IFB32,5BBPKG/AM/US-104/K0

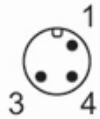
Erhöhter Schaltabstand		ja
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,5
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Korrekturfaktor K=0		ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 68; ("Coolant")
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlte	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schlagfestigkeit	EN 60068-2-27 Ehc	1 J
MTTF	[Jahre]	1217
Embedded Software enthalten		nein
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current (Marking Class 2)
	Zulassungsnummer UL	A012
	File Nummer UL	E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	26,25
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	15
Ganzmetallgehäuse		ja
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Ganzmetallsensor

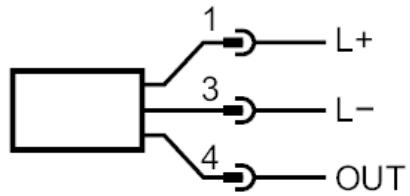
IFB32,5BBPKG/AM/US-104/K0

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



1	L+
3	L-
4	OUT      DO (NO)

DO: Digitalausgang; NO: Schließer