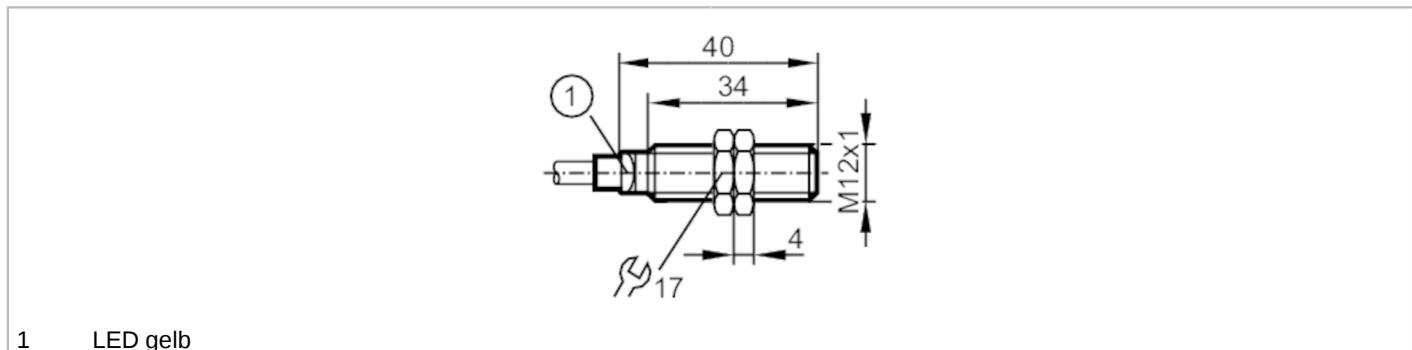


Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/2M/MPPE



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand [mm]		4
Gehäuse		Gewindestabform
Abmessungen [mm]		M12 x 1 / L = 40
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	halogenfrei; Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse	
Druckfestigkeit	50 bar	5 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		
Schalfrequenz 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/2M/MPPE

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
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 Na	TA = 0 °C; TB = 100 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	1258
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	0...75 °C Type 1 Limited Voltage/Current A027 E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	85,1
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 40
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
Schleppketteneignung	ja	
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
Ganzmetallgehäuse	Biegezyklen	> 5 Mio.
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/2M/MPPE

Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

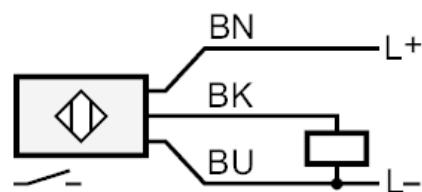
Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, MPPE, halogenfrei, Ø 4,5 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



BK	Adernfarben
BN	schwarz
BU	braun

BK	Adernfarben
BN	schwarz
BU	braun