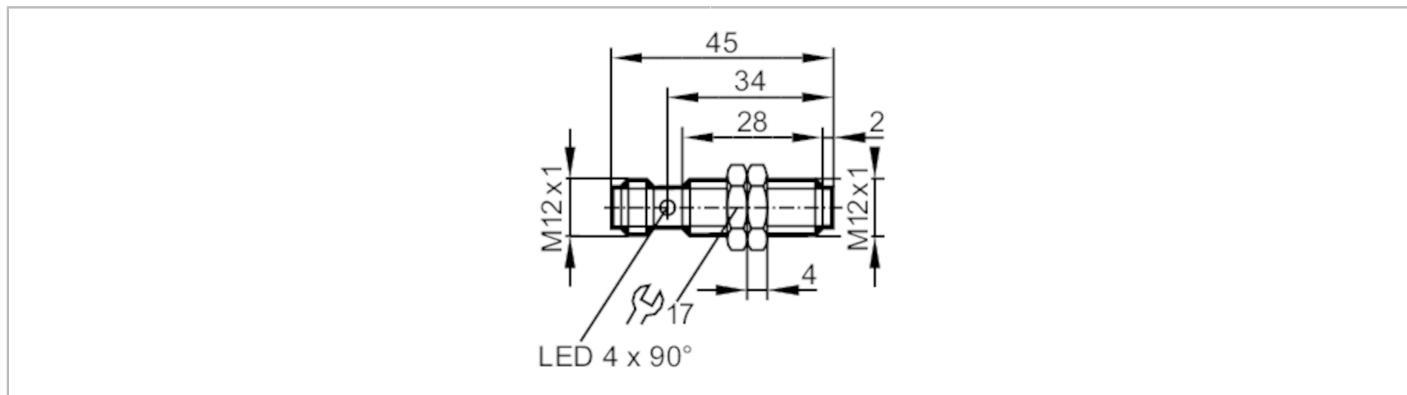


Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



EC 1935/2004

Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]		5
Gehäuse	Gewindebauform	
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]	20	
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]		250
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	5	
Realschaltabstand Sr [mm]	5; (\pm 10 %)	
Arbeitsabstand [mm]	0...4,05	
Erhöhter Schaltabstand	ja	

Induktiver Ganzmetallsensor

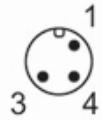
IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,3 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[%]	-10...10
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
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]	1386
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung		Ta Enclosure type Zulassungsnummer UL File Nummer UL
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	24,7
Gehäuse		Gewindestruktur
Einbauart		quasibündig
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
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Schaltzustand
		4 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

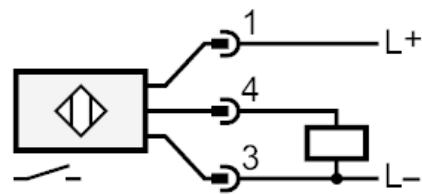
Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Elektrischer Anschluss



Anschluss

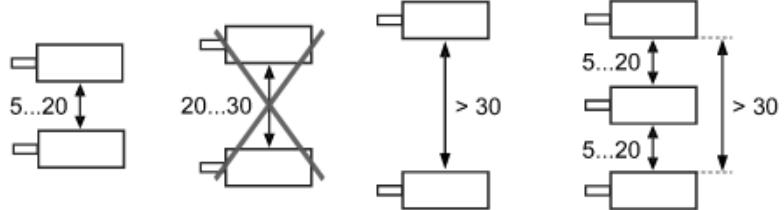


Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

Diagramme und Kurven

Montage



Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

