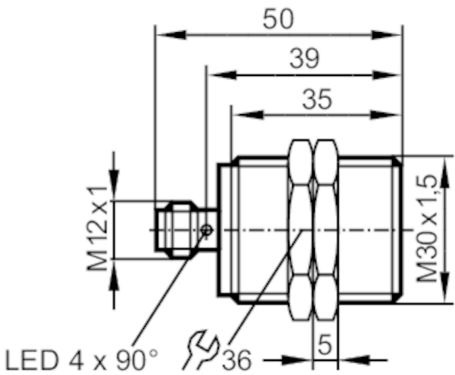




Induktiver Ganzmetallsensor

IIB3015BBPKG/AM/V4A/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	15	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 50	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln	
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 Schaltausgang DC [V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	50	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	15	
Realschaltabstand Sr [mm]	15 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...12,15	



Induktiver Ganzmetallsensor

IIB3015BBPKG/AM/V4A/US-104

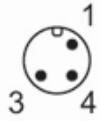
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese [% von Sr]		3...15	
Schaltpunktdrift [% von Sr]		-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]		-40...85	
Schutzart		IP 65; IP 66; 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]		1244	
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]		115	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]		M30 x 1,5 / L = 50	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment [Nm]		80	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Induktiver Ganzmetallsensor

IIB3015BBPKG/AM/V4A/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

