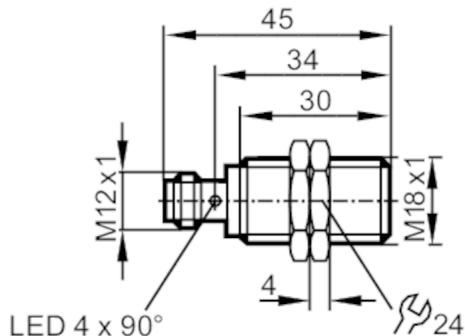


Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand [mm]		8
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen [mm]		M18 x 1 / L = 45

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Magnetfeldfest	
Applikation	Einsatz im Schweißbereich	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	
Magnetfeldfest	ja	
Max. Magnetfeldfestigkeit [mT]	100	

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]		2
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]		8
Realschaltabstand Sr [mm]		8 ± 10 %

Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Arbeitsabstand	[mm]	0...6,48
Erhöhter Schaltabstand		ja
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / 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 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 Frequenzyzylen, 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]	1176
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung		Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	45
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 45
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20
Ganzmetallgehäuse		ja
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Schaltzustand Betrieb
		4 x LED, gelb 1 x LED, grün
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2

Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

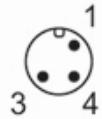
Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

