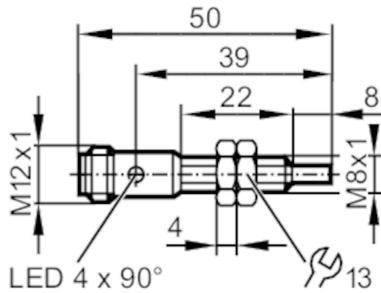


Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/K1/SC/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	6
Gehäuse	Gewindestabform
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 50

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest
Applikation	Einsatz im Schweißbereich
Magnetfeldfest	ja
Max. Magnetfeldfestigkeit [mT]	300

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]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	6
Realschaltabstand Sr [mm]	6 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...4,86
Erhöhter Schaltabstand	ja

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1
-----------------	---

Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/K1/SC/US-104

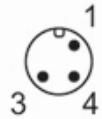
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
Korrekturfaktor K=1		ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutztart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
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 Ea	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]	1222
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A033
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	17,1
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Gewindebezeichnung		M8 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/K1/SC/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

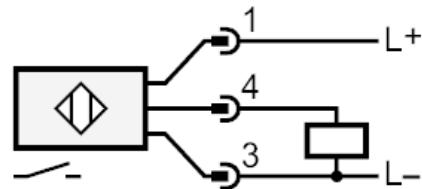


Diagramme und Kurven

Montage

