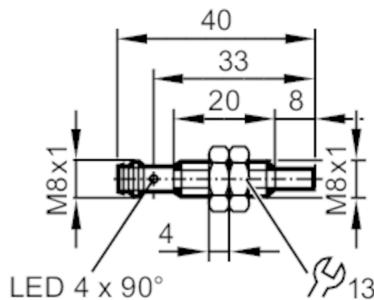


## Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/V4A/SC/K1/AS



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	6	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 40	

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand; 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	

## Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/V4A/SC/K1/AS

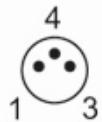
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1
Hysteresis	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)
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
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzyzyklen, 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
Salzsprühnebeltest		EN 60068-2-52 Kb Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	544
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung		Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	15,7
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 40
Gewindebezeichnung		M8 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Sensor

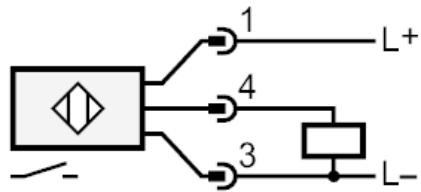
IEB3006-BPKG/V4A/SC/K1/AS

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

Montage

