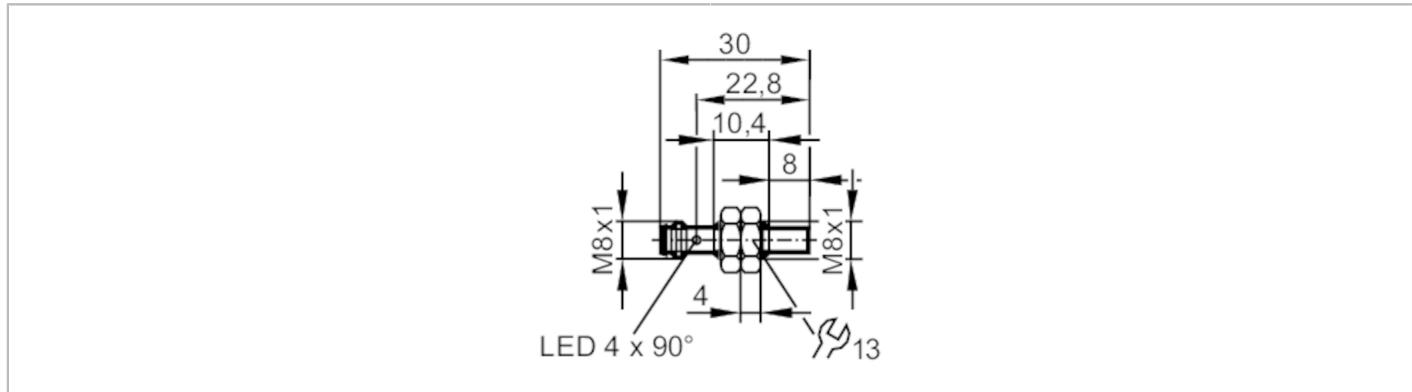


Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/V4A/AS



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]		6
Gehäuse		Gewindestiftbauform
Abmessungen [mm]		M8 x 1 / L = 30

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand	
Applikation	Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation	

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]		800
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/AS

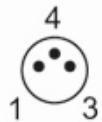
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter 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	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V Klasse B
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]	1443	
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	-25...80 °C Type 1 Limited Voltage/Current A017 E174191
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	12,25	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 30	
Gewindebezeichnung	M8 x 1	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Induktiver Sensor

IEB3006-BPKG/V4A/AS

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

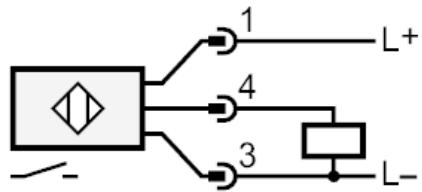


Diagramme und Kurven

Montage

