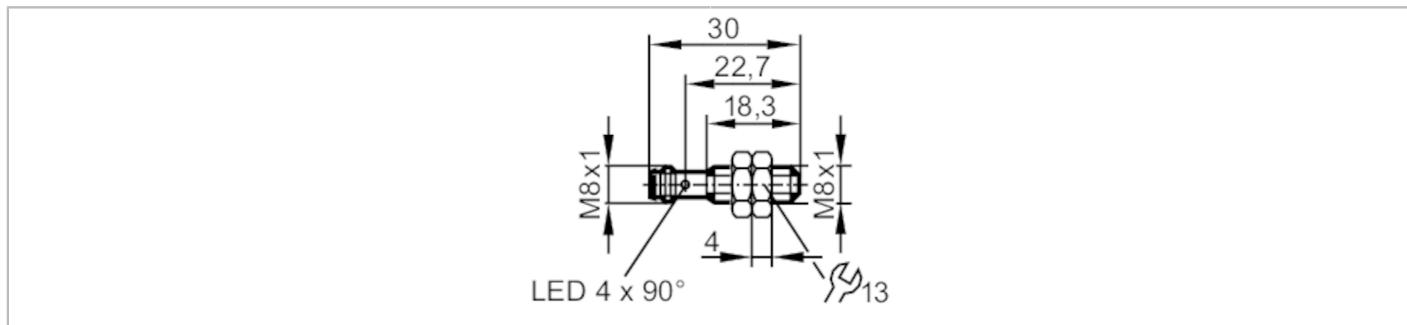


## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/AS



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand [mm]		3
Gehäuse		Gewindebauform
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	Öffner
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte [mA]	100
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	
Schaltfrequenz DC [Hz]	1500
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	3
Realschaltabstand Sr [mm]	3 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...2,43
Erhöhter Schaltabstand	ja

## Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese [% von Sr]	1...15

**Induktiver Sensor**

IEB3003BAPKG/V4A/AS

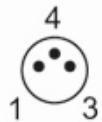
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutztart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlt EN 61000-4-4 Burst EN 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]	1465
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung		Ta -25...80 °C Enclosure type Type 1 Spannungsversorgung Limited Voltage/Current Zulassungsnummer UL A017 File Nummer UL E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	12,95
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		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
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige		Schaltzustand 4 x 90° LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Sensor

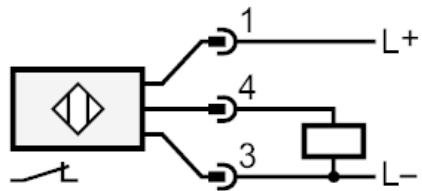
IEB3003BAPKG/V4A/AS

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

Montage

