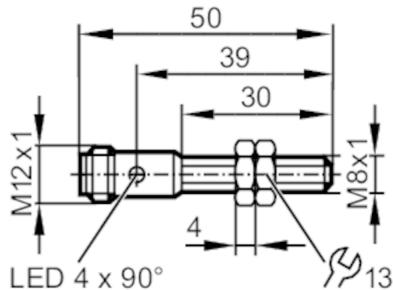


## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/K1/V4A/US-104



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand [mm]		3
Gehäuse		Gewindestabform
Abmessungen [mm]		M8 x 1 / L = 50

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest	
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		Öffner
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]		3
Realschaltabstand Sr [mm]		3 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]		0...2,43
Erhöhter Schaltabstand		ja

## Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1	
Hysteresis [% von Sr]		3...15

**Induktiver Sensor**

IEB3003BAPKG/K1/V4A/US-104

Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
Korrekturfaktor K=1		ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-2 ESD	10 V/m
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	2 kV
	EN 61000-4-4 Burst	10 V
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	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 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
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	60,175
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 50
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		4 LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Sensor

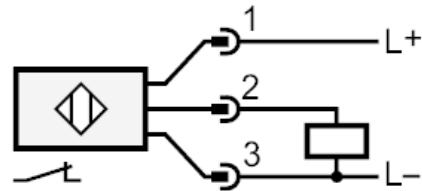
IEB3003BAPKG/K1/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

Montage

