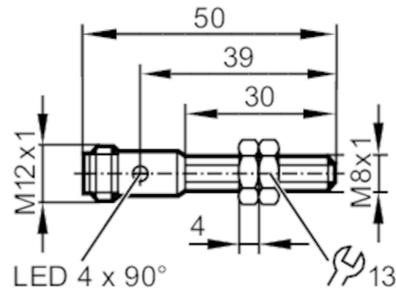


# IES230



## Induktiver Sensor

IEB3003BBPKG/V4A/US-104



### Produktmerkmale

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

### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	100
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

# IES230



## Induktiver Sensor

IEB3003BBPKG/V4A/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		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 gestrahlt	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	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]	1396
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A028
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	17,5
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
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Sensor

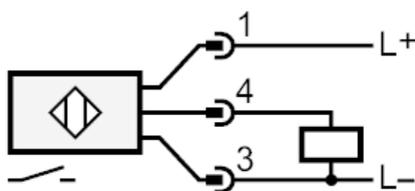
IEB3003BBPKG/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

Montage

