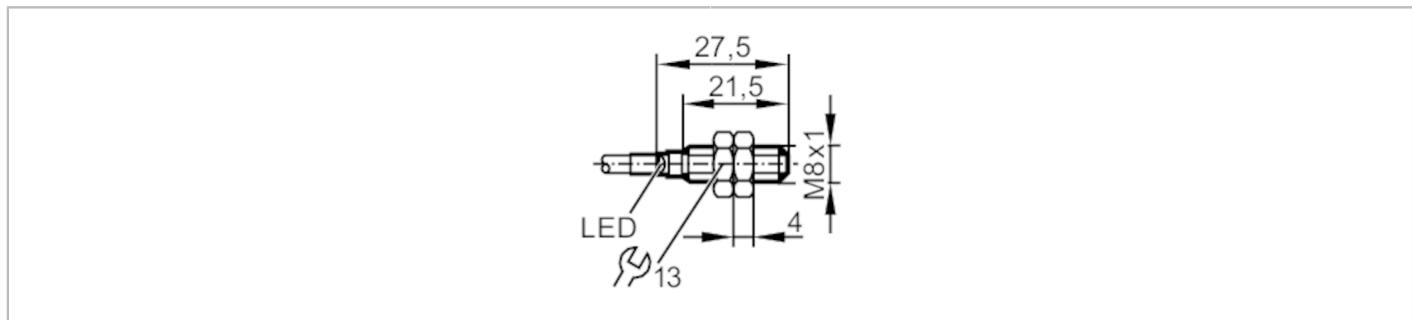


Induktiver Sensor

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	3
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 27,5

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung	NPN
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...20

Induktiver Sensor

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR

Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutztart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
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 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)
MTTF	[Jahre]	1440
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung		Ta -25...70 °C Enclosure type Type 1 Spannungsversorgung Limited Voltage/Current Zulassungsnummer UL A032 File Nummer UL E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	44,2
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 27,5
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		1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

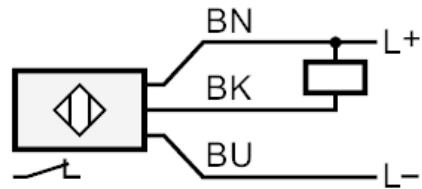
Induktiver Sensor

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Anschluss



Adernfarben

BN	braun
BK	schwarz
BU	blau

Diagramme und Kurven

Montage

