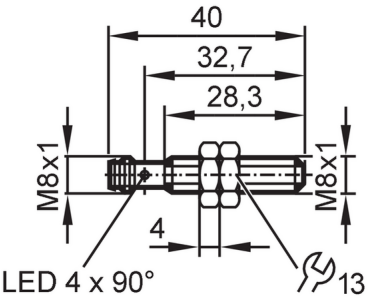
IE5338

Induktiver Sensor

IEBC003BASKG/AS



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	3
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 40
Einsatzbereich		
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	3,5
Mindestlaststrom	[mA]	2; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Max. Reststrom	[mA]	0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	800
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	3
Realschaltabstand Sr	[mm]	3 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...2,4
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[mm]	-10...10

IE5338

Induktiver Sensor

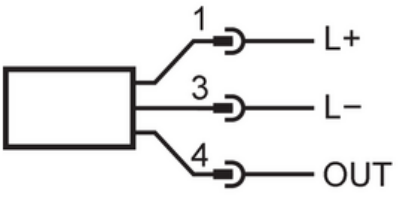
IEBC003BASKG/AS

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60	
Schutzart		IP 65; IP 67; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)	
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
MTTF	[Jahre]	403	
Embedded Software enthalten		nein	
UL-Zulassung		Ta	0...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A017
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	16,5	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 40	
Gewindebezeichnung		M8 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP orange; LED-Fenster: PPSU; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 Nm	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: 3





2-Leiter

1	L+	DO (NPN)
4	L-	DO (PNP)

IE5338

Induktiver Sensor

IEBC003BASKG/AS

3-Leiter		
1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (PNP)

Diagramme und Kurven

Montage

