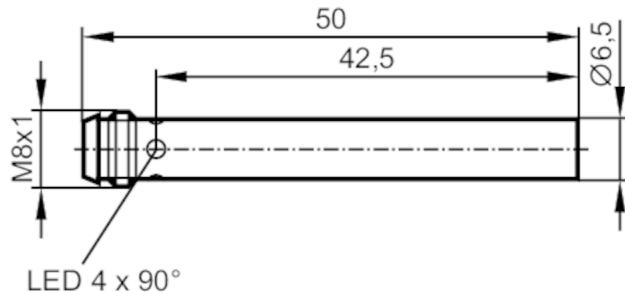


Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/AS



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand [mm]		1,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 6,5 / L = 50

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		100
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]		100
Schaltfrequenz DC [Hz]		1700
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]		1,5
Realschaltabstand Sr [mm]		1,5 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]		0...1,22

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,2
Hysteresis [% von Sr]		1...20
Schaltpunktdrift [% von Sr]		-10...10

Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/AS

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Schutzart	IP 65; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse: IP 67)	
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 61000-4-5 Surge	0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	2359
Embedded Software enthalten		ja
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]	16,8
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 6,5 / L = 50
Werkstoffe		Gehäuse: Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PPSU
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsschellen: 1
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A		



Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/AS

Anschluss

