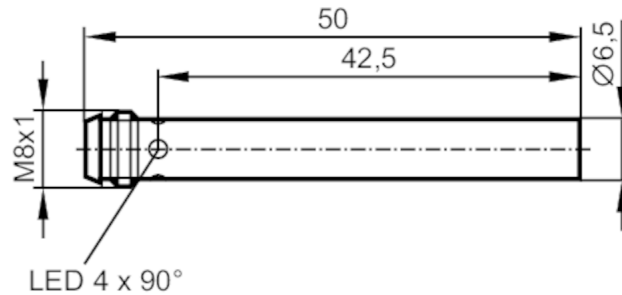




Induktiver Sensor

ITB3001-BPKG/AS



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	1
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 Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	2000
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	1
Realschaltabstand Sr	[mm]	1 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...0,81

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,3 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,1
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
---------------------	------	----------

IT5021



Induktiver Sensor

ITB3001-BPKG/AS

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 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011 Emission	Klasse B
MTTF [Jahre]		1379
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °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	Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PPSU

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige Schaltzustand 4 x 90° LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang Befestigungsschellen: 1

Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



IT5021



Induktiver Sensor

ITB3001-BPKG/AS

Anschluss

