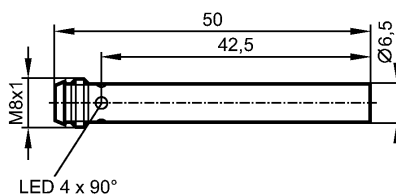


IT5021

ITB3001-BPKG/AS

Induktive Sensoren



Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Metallhülse Ø 6,5 mm

Steckverbindung

Schaltabstand 1 mm; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...36 DC; nach PELV; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	15 (24 V)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Strombelastbarkeit [mA]	200
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	2000

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	1
Realschaltabstand (Sr) [mm]	1 ± 10 %
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar) [mm]	0,81

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3
Hysterese [% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Schutzart	IP 65 / IP 67; mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm Kabeldose

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
Schwingfestigkeit	EN 60947-5-2	

IT5021

ITB3001-BPKG/AS

Induktive Sensoren

Schockfestigkeit		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	2359

Mechanische Daten

Einbauart		bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP orange
Gewicht	[kg]	0,018

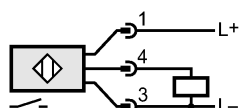
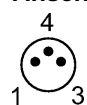
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb (4 x 90°)
-----------------------	-----	----------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss		M8-Steckverbindung
-----------	--	--------------------

Anschlussbelegung



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)		Befestigungsschelle
------------------------	--	---------------------

Bemerkungen

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---