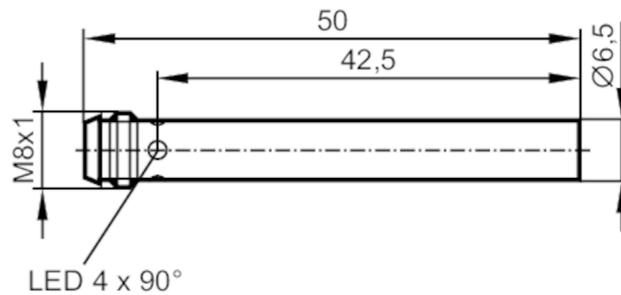


IT5020



Induktiver Sensor

ITB3001-APKG/AS



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Öffner
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	Öffner
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
--------------------------	----------

IT5020



Induktiver Sensor

ITB3001-APKG/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]	16,7
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



IT5020

Induktiver Sensor

ITB3001-APKG/AS



Anschluss

