

Induktiver Sensor

ITB3002BBPKG/V4A/AS



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	2
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]	800
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	2
Realschaltabstand Sr [mm]	2 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...1,62

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese [% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...70
--------------------------	----------



Induktiver Sensor

ITB3002BBPKG/V4A/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]	2439
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		1.4404 (Edelstahl / 316L); 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



Induktiver Sensor

ITB3002BBPKG/V4A/AS

Anschluss

