



Sensore induttivo

ITB3001-BPKG/AS



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	1
Corpo	cilindrico
Dimensioni [mm]	Ø 6,5 / L = 50

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	10
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si

Uscite

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	1
Distanza di commutazione reale S_r [mm]	$1 \pm 10\%$
Distanza operativa [mm]	0...0,81

Precisione / Deriva

Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,3 / alluminio: 0,3 / rame: 0,1
Isteresi [% di S_r]	1...20
Deriva del punto di commutazione	-10...10



Sensore induttivo

ITB3001-BPKG/AS

[% di Sr]

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]

-25...80

Grado di protezione

IP 65; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente: IP 67)

Test / Certificazioni

EMC

EN 61000-4-2 ESD

4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiata

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-6 HF condotta

10 V

EN 55011 emissione

Classe B

MTTF

[anni]

1379

Embedded software incluso

si

Certificazione UL

Ta

-25...70 °C

Enclosure type

Type 1

Tensione di alimentazione

Limited Voltage/Current

Numero di certificazione UL

A017

Numero file UL

E174191

Dati meccanici

Peso

[g]

16,8

Corpo

cilindrico

Montaggio

montaggio schermato

Dimensioni

[mm]

Ø 6,5 / L = 50

Materiali

ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie
attiva: PBT arancione; finestra LED: PPSU

Elementi di indicazione e comando

Indicazione

Stato di commutazione

4 x 90° LED, giallo

Accessori

Fornitura

Fascette di fissaggio: 1

Osservazioni

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M8; codifica: A



Sensore induttivo

ITB3001-BPKG/AS

Collegamento

