



Sensor indutivo

ITB3001-BPKG/AS



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	1
Invólucro	cilíndrico
Dimensões [mm]	Ø 6,5 / L = 50

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	10
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	1
Distância real de comutação Sr [mm]	1 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...0,81

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,3 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,1
Histerese [% de Sr]	1...20
Desvio do ponto de comutação	-10...10



Sensor indutivo

ITB3001-BPKG/AS

[% de Sr]

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Proteção	IP 65; (Com a tomada ifm devidamente enroscada: IP 67)	

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011 emissão	classe B
MTTF	[anos]	1379
Software Embedded incluído	sim	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A017
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	16,8
Invólucro	cilíndrico	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	Ø 6,5 / L = 50
Materiais	latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PPSU	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
--------------	---------------------	----------------------

Acessórios

Items fornecidos	Grampos de montagem: 1
------------------	------------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A





Sensor indutivo

ITB3001-BPKG/AS

Conexão

