

IN5451



Sensor indutivo

IN-3007-BPKG/0,3M/AS



- 1 furo de fixação
2 bucha rosca M3 profundidade 5,8 mm



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	7
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 12 x 26

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 DC; ("supply class 2" conforme UL)
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250
Frequência de comutação DC [Hz]	300
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	7
--------------------------	---

IN5451



Sensor indutivo

IN-3007-BPKG/0,3M/AS

Distância real de comutação Sr	[mm]	7 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...5,67

Precisão / desvios

Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2
Histerese	[% de Sr]	1...15
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011 emissão	classe B
Certificado UL	Ta	-25...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	26,9
Invólucro		Retangular
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	40 x 12 x 26
Materiais		PBT

Furo de fixação

Máx. torque de aperto	[Nm]	< 0,5
-----------------------	------	-------

Bucha roscada

Máx. torque de aperto	[Nm]	< 1,2; (no apoio do soquete de latão contra a superfície de tensão)
-----------------------	------	---

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

Observações

Unidades por embalagem		1 peça
------------------------	--	--------

IN5451



Sensor indutivo

IN-3007-BPKG/0,3M/AS

conexão elétrica - conector

cabo: 0,3 m, PUR, Ø 3,5 mm; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M8, reto; codificação: A



Conexão

