

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	3
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 40

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; Fator de correção K = 1; Imunidade ao campo magnético
Aplicação	Processamento de materiais; Armazém frigorífico / congelamento por choque
Imunidade ao campo magnético	sim
Imunidade máx. ao campo magnético [mT]	300

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
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]	3
-------------------------	---



Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Distância real de comutação Sr [mm]	3 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...2,43
Alcance de detecção aumentado	sim

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1
Histerese [% de Sr]	3...15
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]	-10...10
Fator de correção K = 1	sim

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (Com a tomada ifm devidamente enroscada)

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	classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF [anos]		561
Software Embedded incluído		sim
Aprovação UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A011
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	14,4
Invólucro	tipo roscado
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 40
Designação da rosca	M8 x 1
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: LCP branco; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto [Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Visualizadores/elementos de funcionamento

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

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Acessórios

Items fornecidos

porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

