

Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	6
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 40

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos
Aplicação	Processamento de materiais; Armazém frigorífico / congelamento por choque
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim
Máx. imunidade a campo eletromagnético [mT]	300

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
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]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	6
--------------------------	---



Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS

Distância real de comutação [mm]	6 ± 10 %
Sr	
Distância de trabalho [mm]	0...4,86
Alcance aumentado	sim

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / Aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1
Histerese [% de Sr]	3...15
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10
Fator de correção = 1	sim

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (com tomada de cabos da ifm corretamente aparafusada)

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 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	classe B
Estabilidade de vibração	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 um com 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	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF [anos]		552
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A011
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	13,75
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 40
Designação da rosca	M8 x 1
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto [Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
---------	-----------------------	----------------------

Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS

Acessórios

Material incluído

porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade

1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão



diagrama e curvas

Montagem

