

Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/US-104



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 = 50

Área de aplicação

Característica especial	alcance aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
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
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	800
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

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



Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/US-104

Alcance aumentado		sim		
Precisão / desvios				
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4		
Histerese	[% de Sr]	1...20		
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10		
Condições ambientais				
Temperatura ambiente		[°C]		-40...85
Proteção				IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
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]			1376
Software Embedded incluído			sim	
Certificado UL	Ta		-25...70 °C	
	Enclosure type		Type 1	
	Fontes de alimentação		Limited Voltage/Current	
	Número de aprovação UL		A028	
	Número do arquivo UL		E174191	
Dados mecânicos				
Peso	[g]			16,8
Invólucro			forma construtiva de roscas	
Montagem			não embutido	
Dimensões	[mm]			M8 x 1 / L = 50
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 = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
Displays / elementos de operação				
Display	Status de chaveamento		4 LED, amarelo	
Acessórios				
Material incluído			porcas de fixação: 2	
Observações				
Unidades por embalagem			1 peça	

Sensor indutivo

IEB3006-BPKG/V4A/US-104

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



diagrama e curvas

Montagem

