



Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR



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 = 27,5

Aplicação

Característica especial	Alcance de deteção aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial; Utilização em aplicações móveis e difíceis

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]	1500
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	3
Distância real de comutação Sr	$3 \pm 10 \%$
Distância de funcionamento [mm]	0...2,43
Alcance de deteção aumentado	sim



Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese	[% de Sr]	1...20	
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente		[°C]	-40...85
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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 Ea	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]	1465	
Software Embedded incluído		sim	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current	
	Número de aprovação UL	A032	
	Número de ficheiro UL	E174191	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	38,6	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 27,5	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: LCP branco; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Binário de aperto	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo	
Acessórios			
Items fornecidos		porcas de fixação: 2	
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

