

Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	3
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50

Aplicação

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

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 fechado
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [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



Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

Alcance de detecção aumentado		sim	
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	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]	1396		
Software Embedded incluído	sim		
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current	
	Número de aprovação UL	A028	
	Número de ficheiro UL	E174191	
Dados mecânicos			
Peso [g]	17,5		
Invólucro	tipo roscado		
Montagem	embutido		
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50		
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 = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm		
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador	estado de comutação	4 LED, amarelo	
Acessórios			
Itens fornecidos	porcas de fixação: 2		

Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

Notas

Quantidade da embalagem

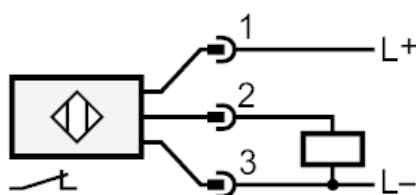
1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

