

Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED amarelo



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 = 37,5

Aplicação

Característica especial	Alcance de deteção aumentado; Fator de correção K = 1; Imunidade ao campo magnético
Aplicação	Aplicações industriais / automação industrial
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 fechado
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
Distância real de comutação Sr	3 ± 10 %



Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR

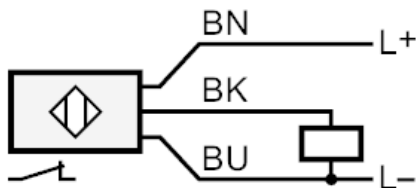
Distância de funcionamento	[mm]	0...2,43	
Alcance de deteção aumentado		sim	
Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1	
Histerese	[% de Sr]	3...15	
Desvio do ponto de comutação		-10...10	
	[% de Sr]		
Fator de correção K = 1		sim	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	747	
Software Embedded incluído		sim	
Aprovação UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A013
		Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	45	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 37,5	
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 = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado de comutação	1 x LED, amarelo



Sensor indutivo

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças
conexão elétrica	
Cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²	
Conexão	



	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul

Diagramas e gráficos	
Instalação	