

Sensor indutivo

IEB3006-BNKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED amarelo



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	6
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 37,5

Campo de aplicação

Característica especial	alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos
Aplicação	Aplicações industriais / automação industrial
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	NPN
Saída	normalmente fechado
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
Distância real de comutação Sr	6 ± 10 %



Sensor indutivo

IEB3006-BNKG/V4A/K1/2M/PUR

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
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]	701
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A013
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	45
Invólucro		forma construtiva de rosca
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 37,5
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	1 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2

Sensor indutivo

IEB3006-BNKG/V4A/K1/2M/PUR

Notas

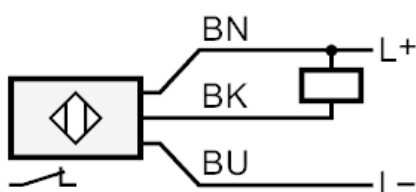
Quantidade

1 peça

conexão elétrica

cab0: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

Conexão



Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul

diagrama e curvas

Montagem

