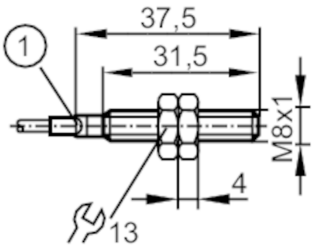
IEC216

Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR



1: LED amarelo

Características do produto		
Função elétrica		NPN
Saída		normalmente fechado
Alcance de detecção	[mm]	2
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 37,5
Área de aplicação		
Característica especial		alcance aumentado
Aplicação		Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
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		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]	100
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	2
Distância real de comutação Sr	[mm]	2 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...1,62
Alcance aumentado		sim

IEC216

Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR

Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,5	
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
Força de impacto			1 J
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]	1389	
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A032
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	40,5	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 37,5	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 5	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

IEC216

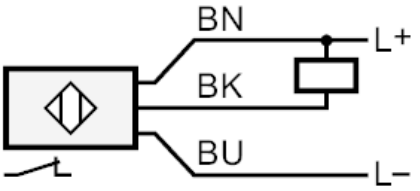
Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR

conexão elétrica - cabo

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

Conexão



BN	marrom
BK	preto
BU	azul