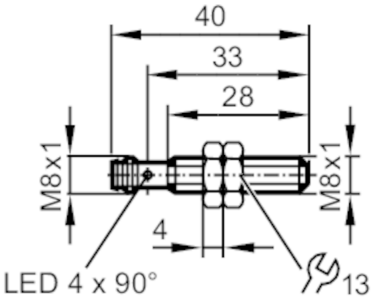
IEW200

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS



Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	3
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 40
Campo de aplicação		
Característica especial		alcance aumentado; resistência aos campos eletromagnéticos; revestimento anti-adesivo
Aplicação		Aplicação na área de soldagem
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		PNP
Saída		normalmente aberto
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]	3

IEW200

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS

Distância real de comutação Sr	[mm]	3 ± 10 %	
Distância de trabalho	[mm]	0...2,43	
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	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (com tomada de cabos da ifm corretamente aparafusada)	
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]	544	
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A011
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	18	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 40	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: LCP preto; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestimento anti-adesivo	
Máx. torque de aperto	[Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo

IEW200

Sensor indutivo

IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS

Acessórios

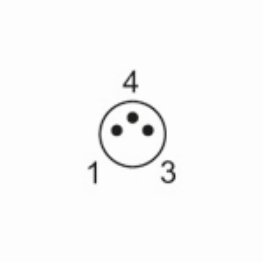
Material incluído	porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade	1 peça

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

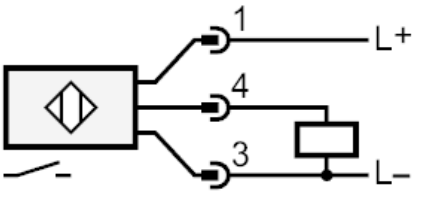


diagrama e curvas

Montagem

