

Sensor indutivo

IEB3002BBPKG/AS



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	2
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50

Área de aplicação

Característica especial	alcance aumentado
-------------------------	-------------------

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	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]	1300
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	2
Distância real de comutação Sr	$2 \pm 10 \%$
Distância de trabalho [mm]	0...1,6
Alcance aumentado	sim



Sensor indutivo

IEB3002BBPKG/AS

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese [% de Sr]	1...20	
Variação no ponto de comutação [mm]	-10...10	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Proteção	IP 65; IP 67; (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
MTTF [anos]	1379	
Software Embedded incluído	sim	
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A017
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	16	
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50	
Designação da rosca	M8 x 1	
Materiais	latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP laranja; janela LEDs: PPSU; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	
Máx. torque de aperto [Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 Nm	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M8; codificação: A		
		



Sensor indutivo

IEB3002BBPKG/AS

Conexão



diagrama e curvas

Montagem

