

Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BANKG/AM/AS



Características do produto

Função elétrica	NPN
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	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
Resistência à pressão [bar]	50
Aviso da resistência à pressão	face ativa

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 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]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	2
--------------------------	---



Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BANKG/AM/AS

Distância real de comutação	[mm]	2 ± 10 %	
Sr			
Distância de trabalho	[mm]	0...1,6	
Alcance aumentado		sim	
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]	-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
Força de impacto		1 J	
MTTF	[anos]	1386	
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]	18	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 50	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PPSU; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 5	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Sensor indutivo de metal maciço

IEB3002BANKG/AM/AS

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: dourado

**Conexão**