

Sensor indutivo todo em metal

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	3
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 45

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; Invólucro totalmente metálico
Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
Resistência à pressão [bar]	50
Aviso da resistência à pressão	face de deteção

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	250
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	3
Distância real de comutação Sr	3 ± 10 %



Sensor indutivo todo em metal

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Distância de funcionamento	[mm]	0...2,43	
Alcance de detecção aumentado		sim	
Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,9 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese	[% de Sr]	3...15	
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (Com a tomada ifm devidamente enroscada)	
Testes/aprovações			
CEM		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
		EN 55011	classe B
Resistência a vibrações		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 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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF	[anos]	1261	
Software Embedded incluído		sim	
Aprovação UL		Ta	-25...85 °C
		Enclosure type	Type 1
		tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A017
		Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	15,7	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		quase-nivelado	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 45	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PPSU; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Binário de aperto	[Nm]	5	
Invólucro totalmente metálico		sim	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo

Sensor indutivo todo em metal

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Acessórios

Itens fornecidos

porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica - conector

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



Conexão



Diagramas e gráficos

