

Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/V2A/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	2
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 60

Aplicação

Característica especial	Alcance de deteção aumentado
-------------------------	------------------------------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
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]	800
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	2
Distância real de comutação Sr [mm]	$2 \pm 10 \%$
Distância de funcionamento [mm]	0...1,62
Alcance de deteção aumentado	sim

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
-------------------	--



Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/V2A/US-104

Histerese	[% de Sr]	1...20
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Proteção		IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
	EN 55011	classe B
MTTF	[anos]	1393

Dados mecânicos

Peso	[g]	22,3
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M8 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: LCP preto; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
Invólucro totalmente metálico		não

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
--------------	---------------------	----------------------

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/V2A/US-104

Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

