

Sensor indutivo

IEK2001-FRKG/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Alcance de deteção [mm]	1
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 60

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	5...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	III

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	4,6
Corrente mínima de carga [mA]	4
Corrente residual máx. [mA]	0,8
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	1
Distância real de comutação Sr [mm]	1 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...0,81
Alcance de deteção aumentado	não

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,3 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,1
Histerese [% de Sr]	1...20
Desvio do ponto de comutação	-10...10



Sensor indutivo

IEK2001-FRKG/US-104

[% de Sr]

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
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]	1703
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A029
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	22,5
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M8 x 1
Materiais		latão revestimento de bronze branco; face de deteção: LCP laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Binário de aperto	[Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm
Invólucro totalmente metálico		não

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x 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

IEK2001-FRKG/US-104

Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

