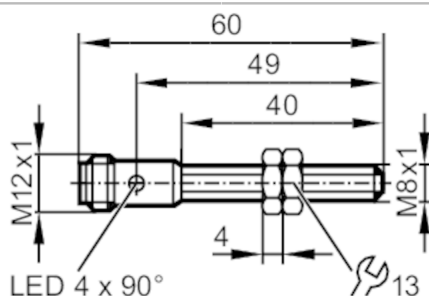


Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/US-104



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 = 60

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]	1000
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...1,62
Alcance aumentado	sim

Precisão / desvios

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

IE5312



Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/US-104

Histerese	[% de Sr]	1...20
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V
	EN 55011	classe B
MTTF	[anos]	1379
Software Embedded incluído		sim

Dados mecânicos

Peso	[g]	23,1
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M8 x 1
Materiais		latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto	[Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm
Invólucro todo em metal		não

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
---------	-----------------------	----------------------

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor indutivo

IEK3002BBPKG/US-104

Conexão



diagrama e curvas

Montagem

