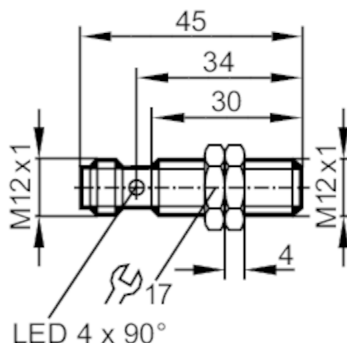


Sensor indutivo todo em metal

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	4
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; Invólucro totalmente metálico; Imunidade ao campo magnético; antissalpícos
Aplicação	Aplicação na área de soldagem
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face de deteção
Imunidade ao campo magnético	sim
Imunidade máx. ao campo magnético [mT]	100

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]	2
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor indutivo todo em metal

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Zona de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	4
Distância real de comutação Sr	[mm]	4 ± 10 %
Distância de funcionamento	[mm]	0...3,24
Alcance de detecção aumentado		sim
Precisão/desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,6 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2
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
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
Força de impacto		1 J
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
MTTF	[anos]	1176
Software Embedded incluído		sim
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A012
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	26,3
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpícos; face de detecção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpícos; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão antissalpícos
Binário de aperto	[Nm]	6
Invólucro totalmente metálico		sim

IFR207



Sensor indutivo todo em metal

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

Acessórios

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

Notas

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

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão

