

Sensor indutivo todo em metal

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	NPN
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	6
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; Invólucro totalmente metálico; Imunidade ao campo magnético; antissalpicos
Aplicação	Aplicação na área de soldagem
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face de deteção
Imunidade ao campo magnético	sim; (duração do pulso da corrente de soldagem: < 200 ms)

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	NPN
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
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor indutivo todo em metal

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104

Zona de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	6
Distância de funcionamento	[mm]	0...4,9
Alcance de detecção aumentado		sim
Precisão/desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2
Histerese	[% de Sr]	1...20
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...85
Proteção		IP 67
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 emissão	classe B
Força de impacto		1 J
MTTF	[anos]	1116
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]	55
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpícos; face de detecção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpícos; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) antissalpícos
Binário de aperto	[Nm]	20
Invólucro totalmente metálico		sim
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde
Acessórios		
Items fornecidos		porcas de fixação: 2
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças



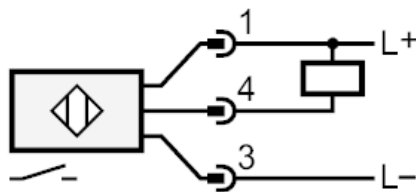
Sensor indutivo todo em metal

IGK3006BANKG/AM/SC/US-104

conexão elétrica



Conexão



conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado

Diagramas e gráficos

Instalação

