

Sensor indutivo de metal maciço

IFK3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal; resistência aos campos eletromagnéticos; revestimento anti-adesivo
Aplicação	Aplicação na área de soldagem
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face ativa
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim; (duração do pulso da corrente de soldagem: < 200 ms)

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
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]	2
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso



Sensor indutivo de metal maciço

IFK3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção [mm]		4
Distância de trabalho [mm]		0...3,25
Alcance aumentado		sim
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,6 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,3
Histerese [% de Sr]		1...20
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		0...85
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011 emissão	classe B
Força de impacto		1 J
MTTF [anos]		1152
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A012
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]		35
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões [mm]		M12 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo
Máx. torque de aperto [Nm]		6
Invólucro todo em metal		sim
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça



Sensor indutivo de metal maciço

IFK3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão



diagrama e curvas

Montagem

