

Sensor indutivo de metal maciço

IFB3004BBPKG/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 = 45

Campo 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
Máx. imunidade a campo eletromagnético [mT]	100

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]	2
Proteção contra curto-circuitos	sim



Sensor indutivo de metal maciço

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de registro			
Alcance de detecção		[mm]	4
Distância real de comutação Sr		[mm]	4 ± 10 %
Distância de trabalho		[mm]	0...3,24
Alcance 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
Variação no ponto de comutação		[% de Sr]	-10...10
Condições ambientais			
Temperatura ambiente		[°C]	-40...85
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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		classe B
Força de impacto		1 J	
Estabilidade de vibração		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 um com 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	
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]	26,3
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões		[mm]	M12 x 1 / L = 45
Designação da rosca		M12 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestimento anti-adesivo	



Sensor indutivo de metal maciço

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Máx. torque de aperto [Nm]	6
Invólucro todo em metal	sim

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Acessórios

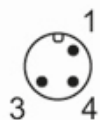
Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica - conector

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



Conexão

