

Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/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 = 60

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial

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]	700
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	4
Distância real de comutação Sr	4 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...3,24

IFS240



Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104

Alcance de detecção aumentado		sim		
Precisão/desvios				
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3		
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	
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
Teste de névoa salina		EN 60068-2-52 Kb		nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF		[anos]	1137	
Software Embedded incluído				sim
Aprovação UL		Número de aprovação UL		A001
Dados mecânicos				
Peso		[g]	27,7	
Invólucro				tipo roscado
Montagem				embutido
Dimensões		[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Designação da rosca				M12 x 1
Materiais				latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Visualizadores/elementos de funcionamento				
Visualizador		estado de comutação		4 x LED, amarelo
Acessórios				
Itens fornecidos				porcas de fixação: 2
Notas				
Quantidade da embalagem				1 peças

IFS240



Sensor indutivo

IFK3004BBPKG/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão

