

Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	7
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial

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	NPN
Saída	normalmente fechado
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]	700
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	7
Distância real de comutação Sr	$7 \pm 10 \%$
Distância de trabalho [mm]	0...5,67



Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104

Alcance 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	
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
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
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb		severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF [anos]	1594		
Software Embedded incluído	sim		
Certificado UL	Ta		-25...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Fontes de alimentação		Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL		A001
	Número do arquivo UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso [g]	27,4		
Invólucro	forma construtiva de roscas		
Montagem	não embutido		
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Designação da rosca	M12 x 1		
Materiais	latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco		
Displays / elementos de operação			
Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo	
Acessórios			
Material incluído	porcas de fixação: 2		
Observações			
Unidades por embalagem	1 peça		

IFS251



Sensor indutivo

IFK3007-BNKG/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão

