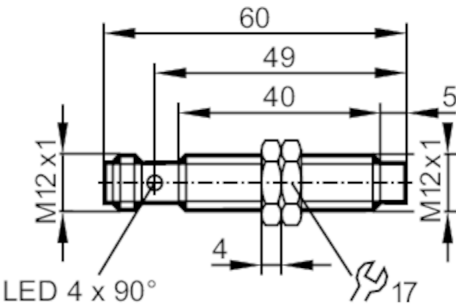


IFS250



Sensor indutivo

IFK3007-APKG/US-104



Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente fechado
Alcance de detecção	[mm]	7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Campo 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		PNP
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	[mm]	7 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...5,67



Sensor indutivo

IFK3007-APKG/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		-10...10	
		[% de Sr]	
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]	1134	
Software Embedded incluído		não	
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]	32,7	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Designação da rosca		M12 x 1	
Materiais		invólucro: 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	
Notas			
Quantidade		1 peça	

IFS250



Sensor indutivo

IFK3007-APKG/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão

