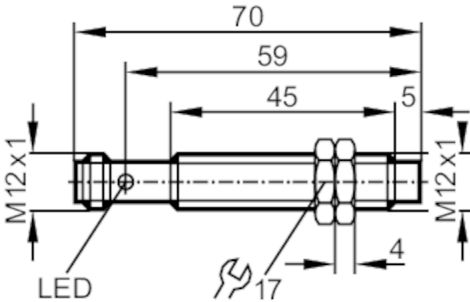




Sensor indutivo

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO



Características do produto		
Função elétrica		PNP/NPN
Saída		normalmente fechado
Alcance de detecção	[mm]	7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Área de aplicação		
Característica especial		Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação		Utilização em aplicações móveis e difíceis
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...60 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 10; (apenas em operação 3 fios)
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Função elétrica		PNP/NPN
Saída		normalmente fechado
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente de saída mínima	[mA]	2; (somente em operação com 2 fios)
Corrente residual máx.	[mA]	0,5; (somente em operação com 2 fios)
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	300
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	7



Sensor indutivo

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO

Distância real de comutação Sr	[mm]	7 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...5,67
Alcance aumentado		sim

Precisão / desvios

Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4
Histerese	[% de Sr]	1...20
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67; IP 69K

Certificações / testes

EMC	área automotiva	
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10	Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2	100 V/m
	perturbações causadas por corrente em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)	
	pulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	grau de severidade	III III III III III III Test A
	critério de falha	C A C A A C C
	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 61000-4-5 Surge	0,5 kV rede line to line
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Estabilidade de vibração		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 / -40...85 °C
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 / -20...50 °C
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]	666

Dados mecânicos

Peso	[g]	29,75
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 70

IFM215



Sensor indutivo

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO

Designação da rosca	M12 x 1
Materiais	invólucro: aço inoxidável; face ativa: LCP natural; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
---------	-----------------------	----------------------

Acessórios

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

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

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

