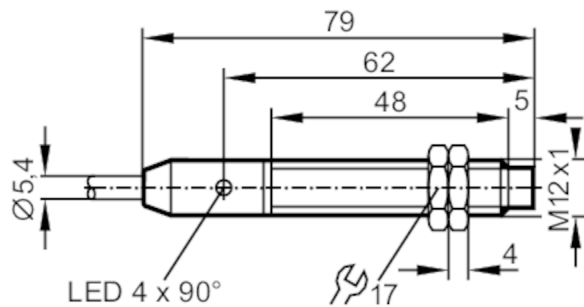


IFM212



Sensor indutivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	7
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 79

Aplicação

Característica especial	Alcance de deteção aumentado
Aplicação	Utilização em aplicações móveis e difíceis

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...60 DC
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente fechado
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente mínima de carga [mA]	2
Corrente residual máx. [mA]	0,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200
Frequência de comutação DC [Hz]	300
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	7
Distância real de comutação Sr [mm]	7 ± 10 %



Sensor indutivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Distância de funcionamento	[mm]	0...5,67
Alcance de detecção 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
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	área automotiva	
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10	Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2	100 V/m
	interferência conduzida em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)	
	impulso	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 irradiada	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 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
		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 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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF	[anos]	695
Dados mecânicos		
Peso	[g]	349
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Designação da rosca		M12 x 1

**Sensor indutivo**

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Materiais

invólucro: aço inoxidável; face de deteção: LCP natural; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador

estado de comutação

4 x 90° LED, amarelo

Acessórios

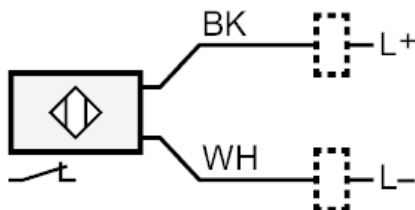
Items fornecidos

porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétricaCabo: 8 m, PUR; 2 x 0,5 mm²**Conexão**

BK =

WH =

Cores dos condutores :

preto

branco