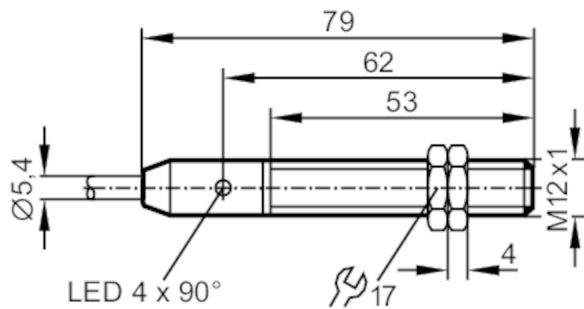




Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/6M/ZH



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 79

Área de aplicação

Característica especial	alcance aumentado
Aplicação	Utilização em aplicações móveis e difíceis

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 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 aberto
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]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	400
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	4
--------------------------	---



Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/6M/ZH

Distância de trabalho	[mm]	0...3,24
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
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 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
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -40...85 °C
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF	[anos]	severidade 5 (4 ciclos de testes)
Certificado UL		691
	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Hazardous voltage
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	261
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Designação da rosca		M12 x 1

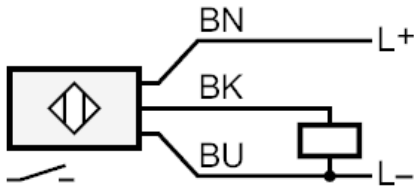
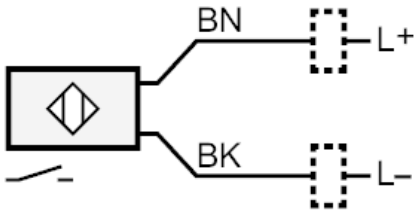
IFM207



Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/6M/ZH

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		
cabo: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm²		
Conexão		



Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul