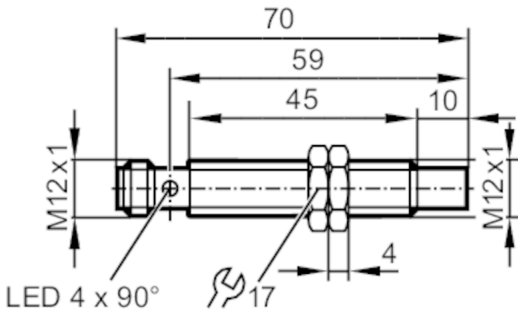


IF505A



Sensor indutivo todo em metal

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	6
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 70
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado; Invólucro totalmente metálico
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face de deteção
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 25
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Saídas	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	500
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Alcance de deteção [mm]	6
Distância real de comutação Sr [mm]	6 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...4,9

IF505A



Sensor indutivo todo em metal

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Alcance de deteção aumentado		sim		
Precisão/desvios				
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 0,9 / alumínio: 0,8 / cobre: 0,6		
Histerese	[% de Sr]	1...20		
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10		
Condições de funcionamento				
Temperatura ambiente		[°C]		-40...60
Proteção				IP 67; (quando utilizado fora da área perigosa: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)
Testes/aprovações				
Aprovação				BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X
Marcação ATEX				II 3G Ex ec IIC T4 Gc
				II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
CEM	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 61000-4-6 HF conduzida		10 V	
	EN 55011		classe B	
Força de impacto		EN 60068-2-75 Ehc		1 J
Resistência a vibrações		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 Ea		40 g 6 ms; cada 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
Teste de névoa salina		EN 60068-2-52 Kb		50 ciclos
MTTF		[anos]	1355	
Dados mecânicos				
Peso		[g]	64,866	
Invólucro				tipo roscado
Montagem				não embutido
Dimensões		[mm]	M12 x 1 / L = 70	
Designação da rosca				M12 x 1
Materiais				1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Binário de aperto		[Nm]	15	
Invólucro totalmente metálico				sim
Visualizadores/elementos de funcionamento				
Visualizador		estado de comutação		4 x 90° LED, amarelo
Acessórios				
Itens fornecidos				porcas de fixação: 2

IF505A



Sensor indutivo todo em metal

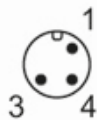
IFK3006-BPKG/AM/PI/US104/3G/3D

Notas

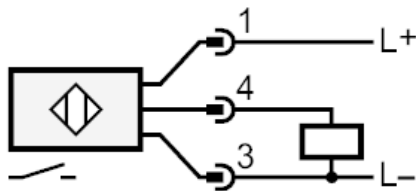
Notas	Para manter os dados CEM: Equipotencialização através da ligação do invólucro do sensor com a ligação de terra da máquina.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

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



Conexão



Diagramas e gráficos

