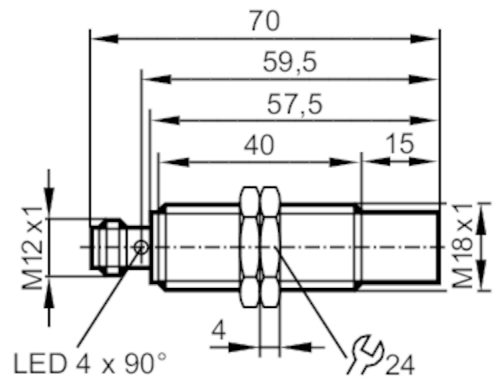


IG511A



Sensor indutivo todo em metal

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	12
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 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]	12

IG511A



Sensor indutivo todo em metal

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Distância real de comutação Sr [mm]	12 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...9,72
Alcance de detecção aumentado	sim

Precisão/desvios	
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 0,9 / alumínio: 0,8 / cobre: 0,5
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 50 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF [anos]	1352	

Dados mecânicos	
Peso [g]	79,5
Invólucro	tipo roscado
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Binário de aperto [Nm]	50
Invólucro totalmente metálico	sim

Visualizadores/elementos de funcionamento	
Visualizador	estado de comutação 4 x 90° LED, amarelo

IG511A



Sensor indutivo todo em metal

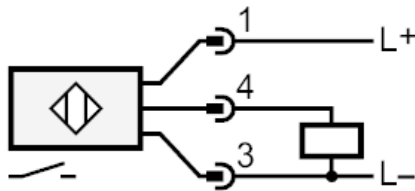
IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2
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

