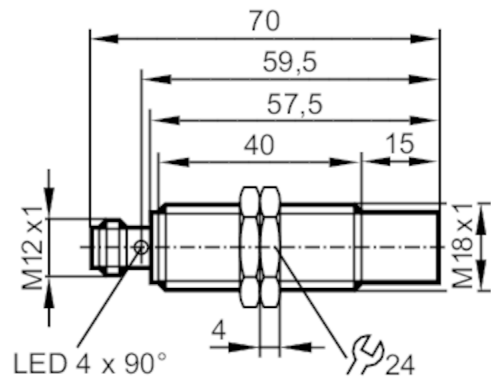




Sensor indutivo de metal maciço

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



Características do produto	
Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	12
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face ativa
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 25
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Saídas	
Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	500
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de registro	
Alcance de detecção [mm]	12

IG511A



Sensor indutivo de metal maciço

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

Distância real de comutação [mm]	12 ± 10 %
Sr	
Distância de trabalho [mm]	0...9,72
Alcance 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
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...60
Proteção	IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)

Certificações / testes

Aprovação	BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
Identificação dos aparelhos ATEX	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
EMC	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 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
Força de impacto	EN 60068-2-75 Ehc	1 J
Estabilidade de vibração	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 um com 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	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF [anos]	1352	

Dados mecânicos

Peso [g]	79,5
Invólucro	forma construtiva de roscas
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 revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto [Nm]	50
Invólucro todo em metal	sim

Displays / elementos de operação

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

Acessórios

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

IG511A



Sensor indutivo de metal maciço

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

Observações	
Observações	Para cumprimento dos dados EMC: Conectar o sensor por aterramento funcional através do invólucro metálico à ligação equipotencial.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão

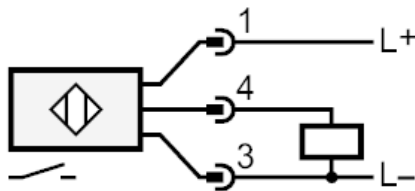


diagrama e curvas

