

IG510A



Sensor indutivo todo em metal

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	5
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]	< 20
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]	100
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Alcance de deteção [mm]	5
Distância real de comutação Sr [mm]	5 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...4,05

IG510A



Sensor indutivo todo em metal

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Alcance de detecção aumentado		sim		
Precisão/desvios				
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2		
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 T6 Gc
				 II 3D Ex tc IIIC T85°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]			nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
				1258
Dados mecânicos				
Peso	[g]			78,7
Invólucro				tipo roscado
Montagem				embutido
Dimensões	[mm]			M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca				M18 x 1
Materiais				1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: aço inoxidável
Binário de aperto	[Nm]			50
Invólucro totalmente metálico				sim
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

IG510A



Sensor indutivo todo em metal

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

conexão elétrica - conector

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



Conexão

