



Sensor indutivo

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP/NPN
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
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; Auxílio da configuração ótica; antissalpico
Aplicação		Aplicações industriais / automação industrial
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Conceção elétrica		PNP/NPN
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	4,6
Corrente mínima de carga	[mA]	4
Corrente residual máx.	[mA]	1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	300
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Alcance de deteção	[mm]	12



Sensor indutivo

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104

Distância real de comutação [mm]	12 ± 10 %
Sr	
Distância de funcionamento [mm]	0...9,7
Alcance de detecção 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]	3...15
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]	-10...10

Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Proteção	IP 68; ("Coolant")

Testes/aprovações		
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 61000-4-5 Surge	0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
MTTF [anos]	1424	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A038
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos	
Peso [g]	55,6
Invólucro	tipo roscado
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	invólucro: latão antissalpícos; face de detecção: LCP preto; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão antissalpícos
Binário de aperto [Nm]	12

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
	Ajuste adicional	1 x LED, vermelho
Auxílio da configuração ótica	sim	

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2 anilhas dentadas: 2

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

Sensor indutivo

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão

