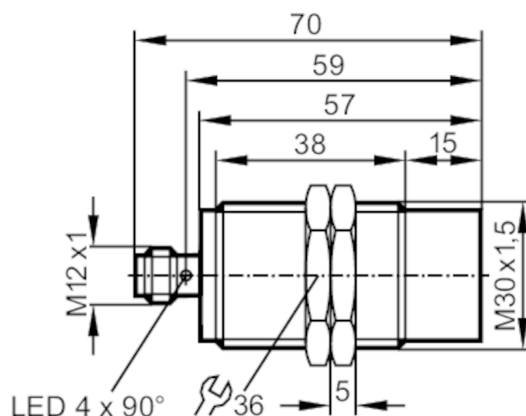


Sensor indutivo

IIC022-ASKG/M/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	22
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado
Aplicação	Utilização em aplicações móveis e difíceis

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...36 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10; (apenas em operação 3 fios)
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente mínima de carga [mA]	2; (apenas no funcionamento com 2 fios)
Corrente residual máx. [mA]	0,5; (apenas no funcionamento com 2 fios)
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]	22
-------------------------	----



Sensor indutivo

IIKC022-ASKG/M/US-104

Distância real de comutação Sr	[mm]	22 ± 10 %	
Distância de funcionamento	[mm]	0...17,82	
Alcance de detecção aumentado		sim	
Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,45 / cobre: 0,4	
Histerese	[% de Sr]	1...20	
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações			
CEM	área automotiva		
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10		Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2		100 V/m
	interferência conduzida em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)		
	impulso		1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	grau de severidade		III III III III III Test A
	critério de falha		C A C A A C C
	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 rede line to line
	EN 61000-4-6 HF conduzida		10 V
	EN 55011		classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc		20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
			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 / -40...85 °C
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27		40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
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]	1089	
Aprovação UL	Ta		0...40 °C
	Enclosure type		Type 1
	tensão de alimentação		Limited Voltage/Current
	Número de ficheiro UL		E174191



Sensor indutivo

IIC022-ASKG/M/US-104

Dados mecânicos		
Peso	[g]	118,3
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		bucha roscada: aço inoxidável; face de deteção: LCP natural; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão
Binário de aperto	[Nm]	50

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

conexão elétrica - conector

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

