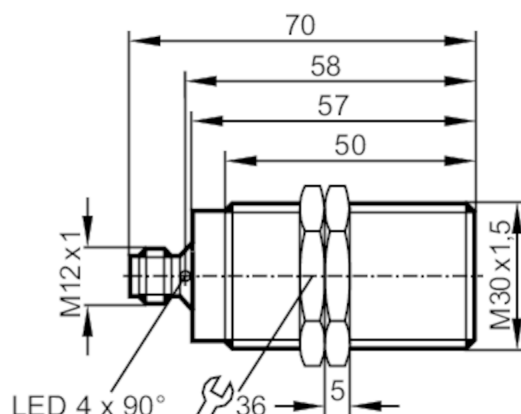


Sensor indutivo de metal maciço

IIK3012BBPKG/AM/SC/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	12
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal; resistência aos campos eletromagnéticos; revestimento anti-adesivo
Aplicação	Aplicação na área de soldagem
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face ativa
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim; (duração do pulso da corrente de soldagem: < 200 ms)

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
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]	2
Proteção contra curto-circuitos	sim



Sensor indutivo de metal maciço

IIK3012BBPKG/AM/SC/US-104

Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de registro			
Alcance de detecção		[mm]	12
Distância de trabalho		[mm]	0...9,7
Alcance aumentado		sim	
Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,1	
Histerese		[% de Sr]	1...20
Condições ambientais			
Temperatura ambiente		[°C]	0...85
Proteção		IP 67	
Certificações / testes			
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 emissão	classe B
Força de impacto		1 J	
MTTF		[anos]	1152
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A012
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso		[g]	146
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões		[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Designação da rosca		M30 x 1,5	
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) revestimento anti-adesivo	
Máx. torque de aperto		[Nm]	60
Invólucro todo em metal		sim	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
		em operação	1 x LED, verde
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Sensor indutivo de metal maciço

IIK3012BBPKG/AM/SC/US-104

conexão elétrica



Conexão



conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado

diagrama e curvas

Montagem

