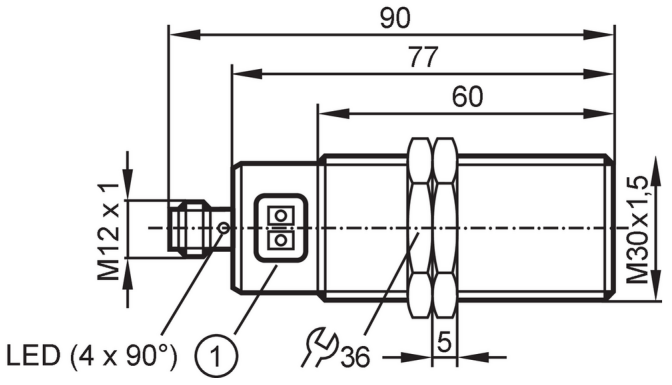
KI5085

Sensor capacitivo

KIA3080BFPKG/2T/US



1 botões de programação

Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	8
Interface de comunicação		IO-Link
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...30 DC; (10...36 DC (60 °C))
Consumo de corrente	[mA]	< 18
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Principio de medida		capacitivo
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
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]	10
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	8
Precisão / desvios		
Histerese	[% de Sr]	1...15
Variação no ponto de comutação		-20...20

KI5085

Sensor capacitivo

KIA3080BFPKG/2T/US

[% de Sr]			
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM1 (4,8 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9 CDV	
Perfil		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Teach channel
Modo SIO		sim	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	100,8	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	388
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 65; IP 67	
Certificações / testes			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	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	3 V
		EN 55011	classe B
Estabilidade de vibração		EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques		EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)
MTTF	[anos]	719	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	128,8	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90	
Designação da rosca		M30 x 1,5	
Materiais		invólucro, tampas: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Botão: TPE-U; tampa: PBT; janela LEDs: PEI; porca: latão revestido com bronze branco	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim	
Trava eletrônica		sim	
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

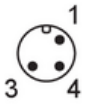
KI5085

Sensor capacitivo

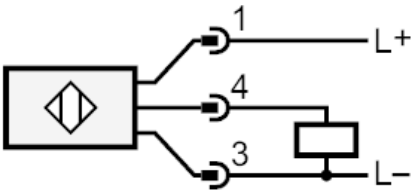
KIA3080BFPKG/2T/US

Conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 3



Conexão



4:	OUT / IO-Link