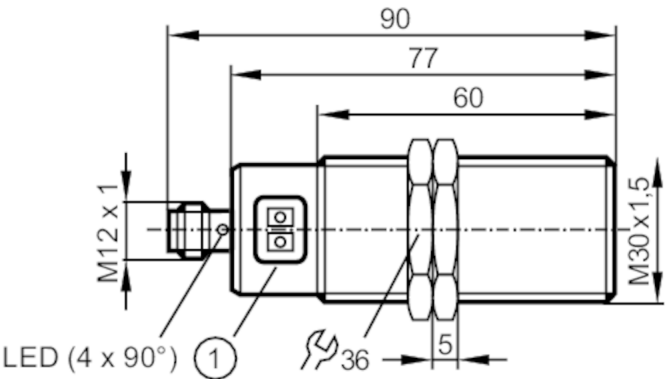




Sensor capacitivo

KIA3080BFAKG/2T/US



1 botões de programação



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (Detecção automática de carga PNP/NPN)
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
Princípio de medida	capacitivo

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (Detecção automática de carga PNP/NPN)
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 registro

Alcance de detecção [mm]	8
--------------------------	---



Sensor capacitivo

KIA3080BFAKG/2T/US

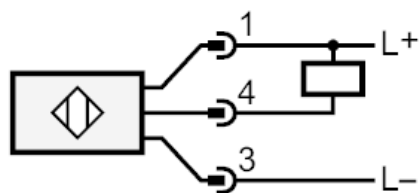
Precisão / desvios		
Histerese	[% de Sr]	1...15
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-20...20
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Smart Sensor	
Modo SIO	sim	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	101
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]	622
Dados mecânicos		
Peso	[g]	130
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90
Designação da rosca	M30 x 1,5	
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Botão: TPE-U; tampa: PBT; janela LEDs: PEI	
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	

Sensor capacitivo

KIA3080BFAKG/2T/US

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



4: OUT / IO-Link
 Detecção automática de carga PNP/NPN
 na utilização de uma carga ôhmica < 20 kΩ