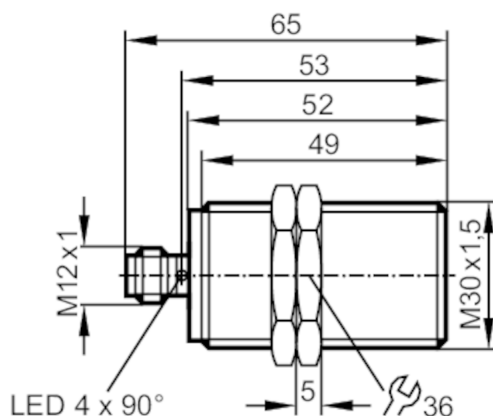


Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	15...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
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]	300
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (linear; inclinação: 1,111 V/mm; na aproximação frontal e alvo de aço (St37): 30 x 30 x 1 mm)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de medição [mm]	1...10
Ponto de comutação IO-Link [mm]	1,88...9,35



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,8 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4	
Histerese [% de Sr]	3...15	
Informação sobre a histerese	parametrizável	
Erro de linearidade da saída analógica [%]	± 1; (do valor da faixa de medição final)	
Precisão de repetibilidade da saída analógica [%]	± 1; (do valor da faixa de medição final)	
Coeficiente de temperatura [%/K vom MEW]	±0,15	
Derivação de temperatura	± 5 %; (do valor da faixa de medição final)	
Tempos de reação		
Tempo de resposta [ms]	< 10	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Contador de ciclos de comutação; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de operação; temperatura interna; Indicação específica da aplicação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1206
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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	classe B
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 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
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
MTTF [anos]		222
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A024
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	151
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Designação da rosca	M30 x 1,5
Materiais	invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto [Nm]	50

Displays / elementos de operação

Display	alvo na área de medição	4 x LED, amarelo aceso
	alvo fora da área de medição	4 x LED, amarelo pisca

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Conexão



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link