



Sensor ultrassônico

UIA08000GOKG/IO-Link/US



1 botão Teach



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	600...8000; (Alvo: 1000 x 1000 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Involúcro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	40

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100



Sensor ultrassônico

UIA08000GOKG/IO-Link/US

Frequência de comutação [Hz]	1								
DC									
Proteção contra curto-circuitos	sim								
Proteção contra sobrecarga	sim								
Faixa de registro									
Alcance de detecção [mm]	600...8000; (Alvo: 1000 x 1000 mm)								
Zona cega [mm]	600								
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	10; (±2)								
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto [°]	± 4								
Precisão / desvios									
Compensação de temperatura	sim								
Histerese [%]	< 3								
Variação no ponto de comutação [%]	-5...5								
Repetibilidade	1 %								
Resolução [mm]	3								
Nota	Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.								
Software / programação									
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; segundo ponto de comutação; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach; Comutação de modo Claro/Escuro								
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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; 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)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
Função	Comprimento do bit								
valor do processo	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	2								
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação								
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1099</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	1099				
Modo de operação	DeviceID								
default	1099								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								
Condições ambientais									
Temperatura ambiente [°C]	-20...70								
Temperatura de armazenamento [°C]	-30...80								
Proteção	IP 67								



Sensor ultrassônico

UIA08000GOKG/IO-Link/US

Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V
	EN 55011	classe A
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 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF [anos]		105
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]		441,5
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]		M30 x 1,5 / L = 118,8
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto [Nm]		100

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2, aço inoxidável

Observações	
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

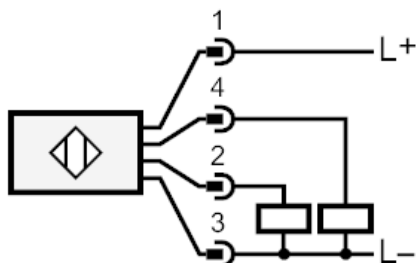
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor ultrassônico

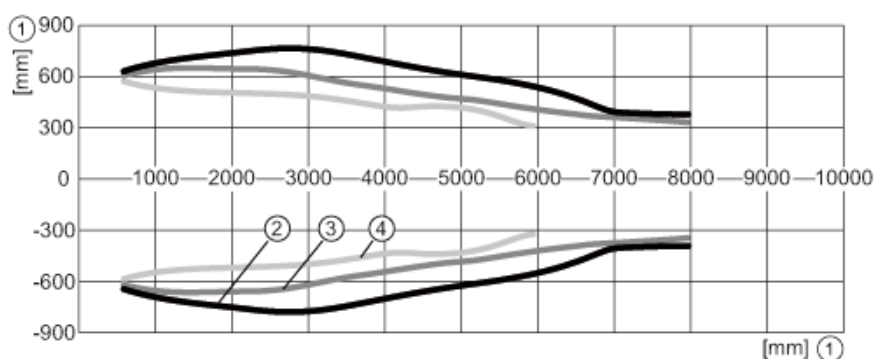
UIA08000GOKG/IO-Link/US

Conexão



4 IO-Link

diagrama e curvas



- 1 Distancia
- 2 Feixe de som padrão
- 3 Feixe de som médio
- 4 Feixe de som estreito