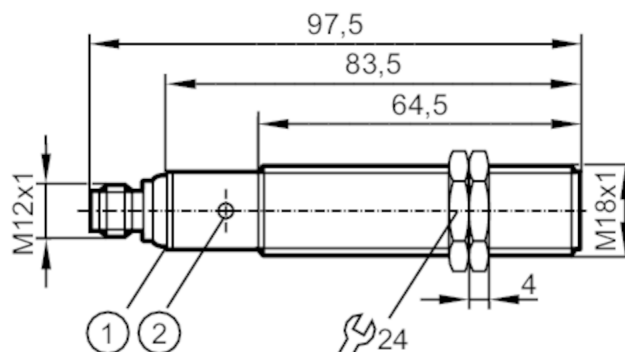


UGT510



Sensor ultrassônico

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 botão Teach



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	150...1600; (Alvo: 200 x 200 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	55
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	230

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
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
Frequência de comutação DC [Hz]	3
Quantidade de saídas analógicas	1



Sensor ultrassônico

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Resolução da saída analógica	< 3 mm

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	150...1600; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega [mm]	150
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	15; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto [°]	± 4

Precisão / desvios

Compensação de temperatura	sim
Histerese [%]	< 2
Variação no ponto de comutação [%]	-2...2
Erro de linearidade da saída analógica [%]	<2
Repetibilidade	1 %
Nota	Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	< 300; (saída analógica)
------------------------	--------------------------

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>702</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	702				
Modo de operação	DeviceID								
default	702								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								

UGT510



Sensor ultrassônico

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67

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]	125
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso	[g]	102
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto	[Nm]	50

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

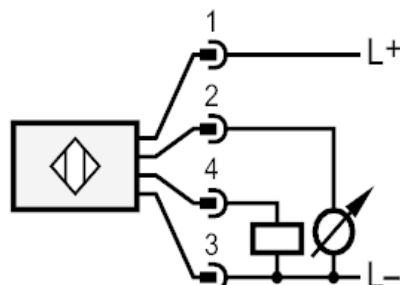
conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



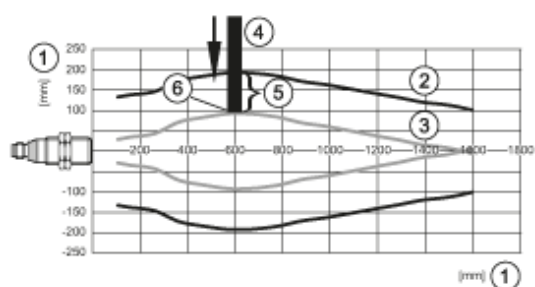
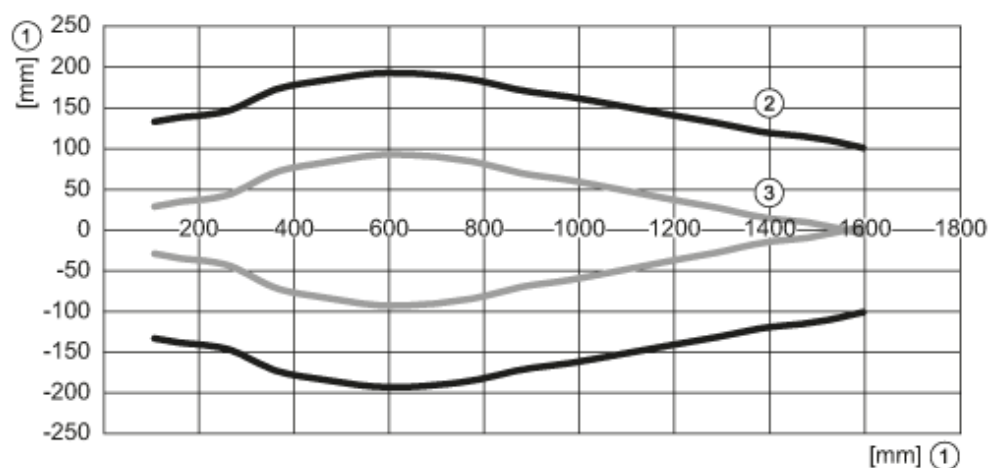


Conexão



Pin 4 = IO-Link

diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 200 x 200 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento