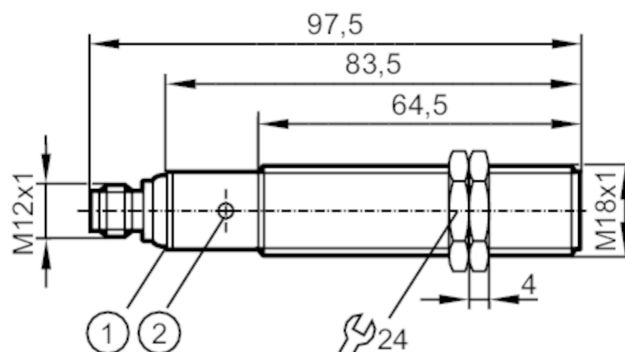




Sensor ultrassônico

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 botão Teach



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	200...2200; (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]	200

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]	2
Quantidade de saídas analógicas	1



Sensor ultrassônico

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	3000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Resolução da saída analógica		< 3 mm

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	200...2200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega	[mm]	200
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	14; (±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	[%]	<3
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]	< 400; (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	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)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	705
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	



Sensor ultrassônico

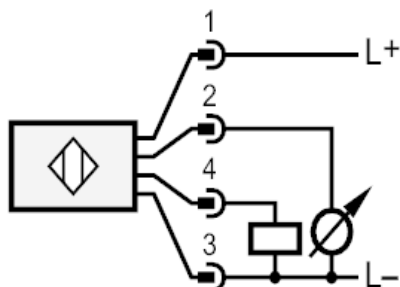
UGA02200E2KG/IO-LINK/US

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]	142
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	103,5
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
Notas		
Notas		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		

Sensor ultrassônico

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

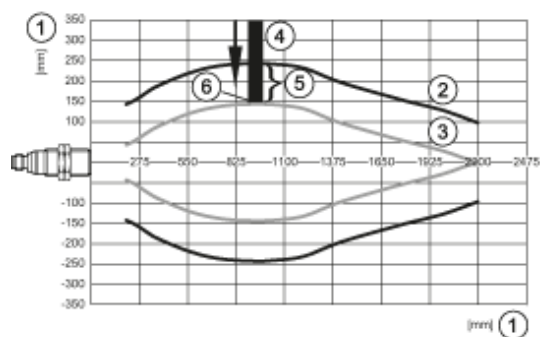
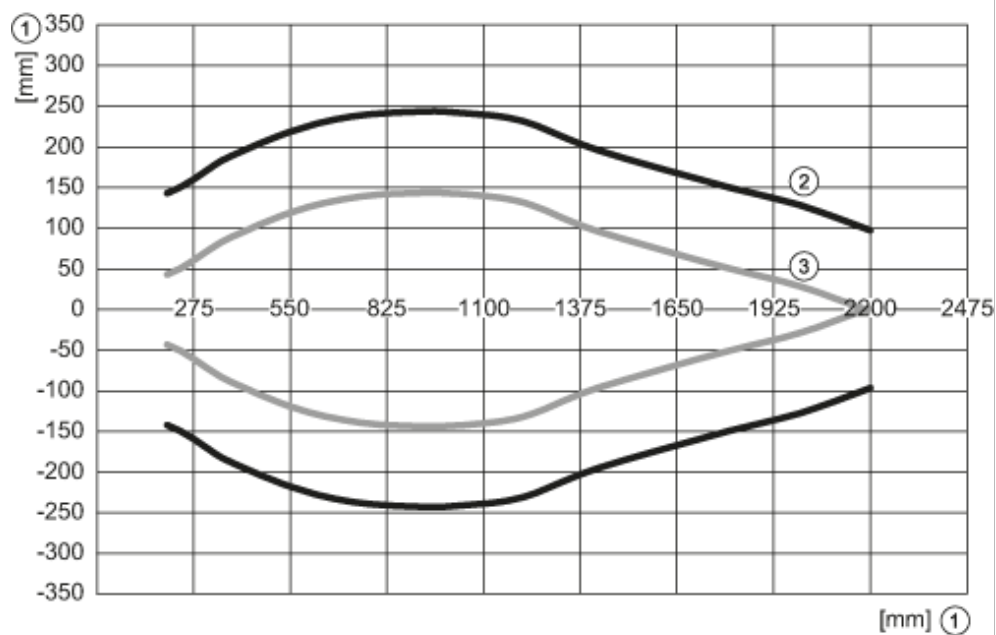
Conexão



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