

UGR501



Sensor ultrassônico

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 botão Teach



Características do produto

Invólucro	tipo roscado
-----------	--------------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	55
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	200

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	2
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	< 2200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	14; (±2)

Precisão/desvios

Compensação de temperatura	sim
----------------------------	-----

UGR501



Sensor ultrassônico

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

Histerese	[%]	< 2
Desvio do ponto de comutação	[%]	-2...2
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	1
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; modo claro/escuro
---	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	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	
Tipo de porta master necessária	A	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	698
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
	EN 55011	classe A
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em 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]	141
Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

UGR501



Sensor ultrassônico

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

Dados mecânicos		
Peso	[g]	103
Invólucro		tipo roscado
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
Binário de aperto	[Nm]	50

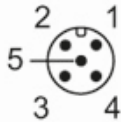
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios	
Itens fornecidos	porcas de fixação: 2, aço inoxidável

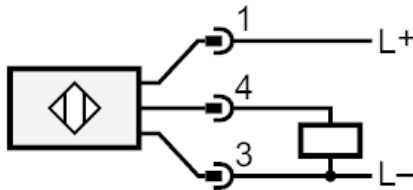
Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



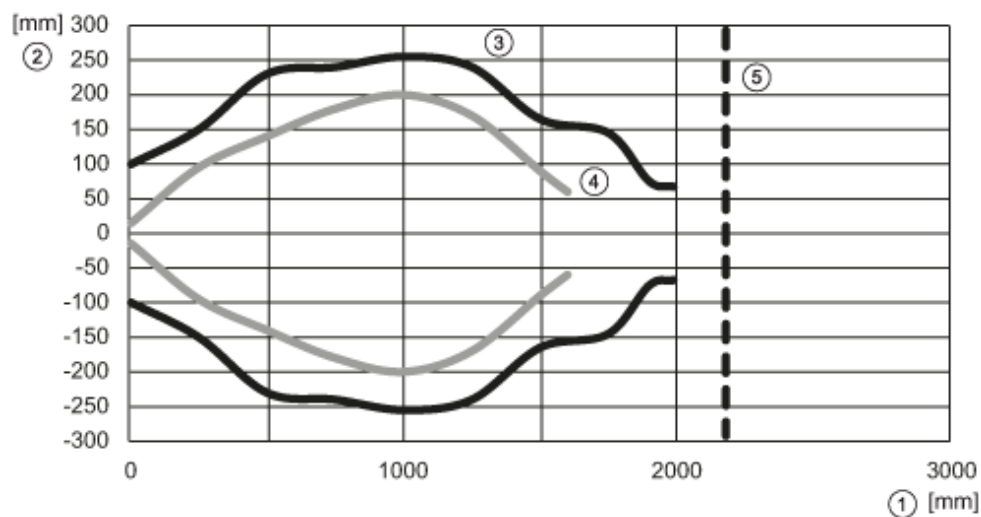
Conexão





Diagramas e gráficos

curva de resposta



- 1: Distancia
- 2: feixe de som
- 3: Alvo 200 x 200 mm
- 4: Alvo Ø 25 mm
- 5: Refletor