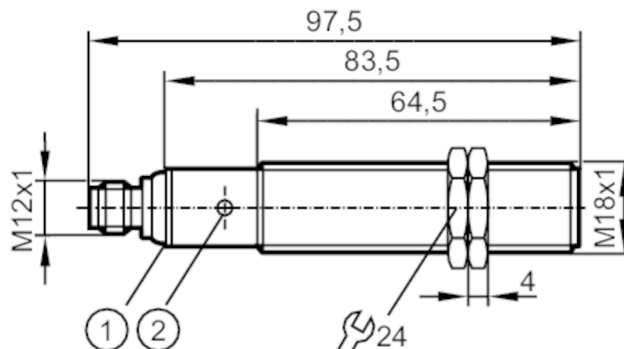


UGR500



Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/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]	230

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 detecção [mm]	< 1600; (Alvo: 200 x 200 mm)
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	15; (±2)

Precisão/desvios

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

UGR500



Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/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								
Modo SIO	sim								
Tipo de porta master necessária	A								
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms] 3,2								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table><tr><th>função</th><th>Número de bits</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	Número de bits	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
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	<table><tr><th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>698</td></tr></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	698				
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	<table><tr><td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr><tr><td>EN 61000-4-3 HF irradiada</td><td>3 V/m</td></tr><tr><td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr><tr><td>EN 61000-4-6 HF conduzida</td><td>3 V</td></tr><tr><td>EN 55011</td><td>classe A</td></tr></table>	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
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] 163										

UGR500



Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	101,5
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

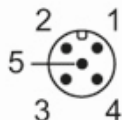
Items fornecidos	porcas de fixação: 2, aço inoxidável
------------------	--------------------------------------

Notas

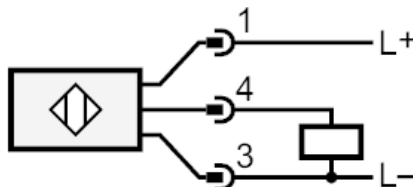
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



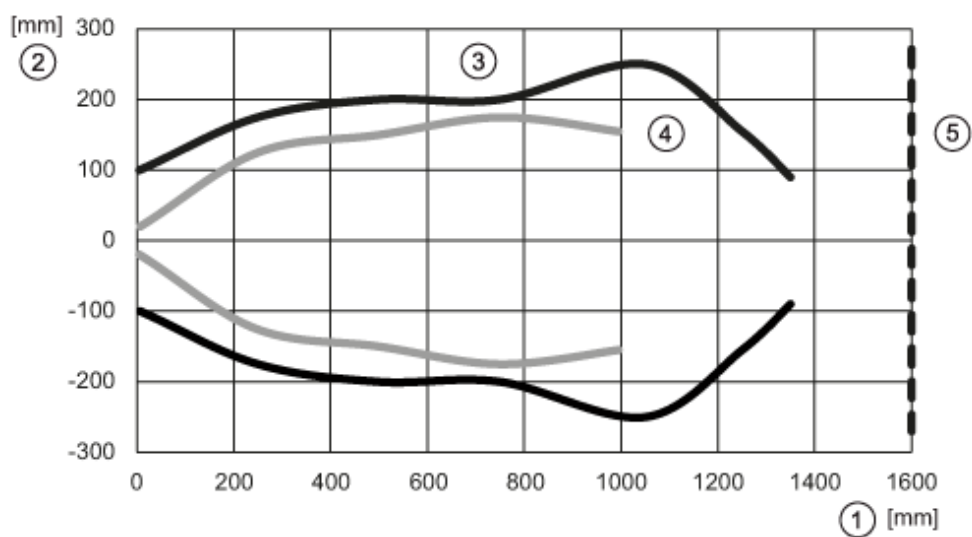
Conexão





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