

# UGR500



## Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 botão Teach



### Características do produto

Invólucro forma construtiva de roscas

### 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

### Saídas

Saídas totais	1
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
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

### Faixa de registro

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

# UGR500



## Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Precisão / desvios		
Compensação de temperatura		sim
Histerese [%]		< 2
Varição no 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; 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)	<b>Função</b>	<b>Comprimento do bit</b>
	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	<b>Modo de operação</b>	<b>DeviceID</b>
	default	698
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	
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

# UGR500



## Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

MTTF	[anos]	163
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

### Dados mecânicos

Peso	[g]	101,5
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

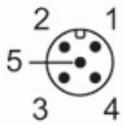
Material incluído	porcas de fixação: 2, aço inoxidável
-------------------	--------------------------------------

### Observações

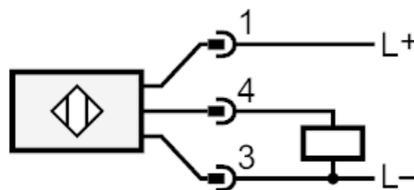
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão



# UGR500

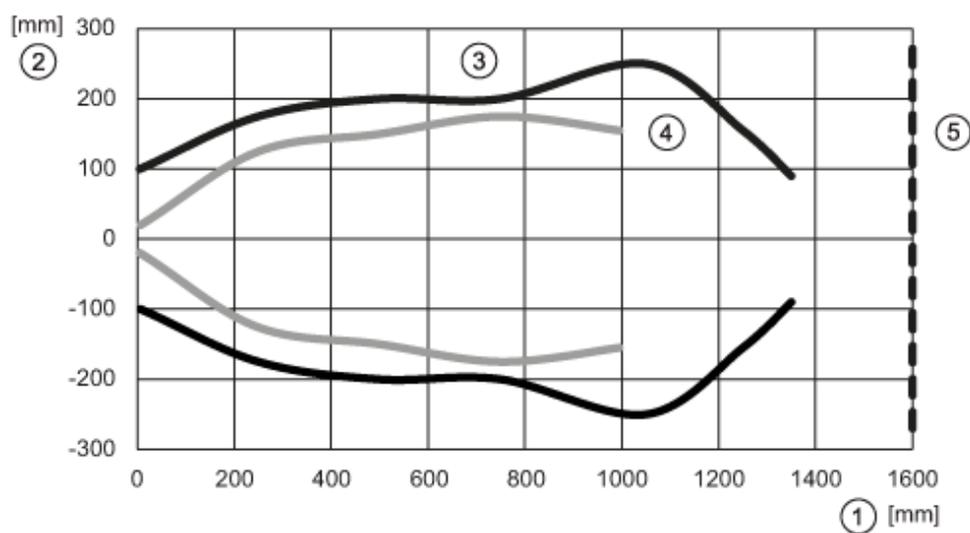


## Sensor ultrassônico

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

### diagrama e curvas

curva de resposta



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