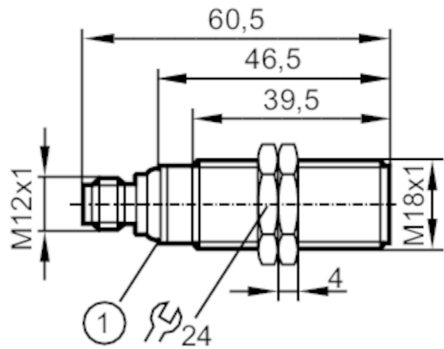


UGT500



Sensor ultrassônico

UGB00300EOKG/US



1 LEDs



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 mm)
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	300

Entradas/saídas

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

Entradas

Entrada de sincronização	não
Entrada multiplex	não

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]	8

UGT500



Sensor ultrassônico

UGB00300EOKG/US

Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro	
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega [mm]	40
Ângulo de abertura cilíndrico [°]	15; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto [°]	± 4

Precisão / desvios	
Compensação de temperatura	sim
Histerese [%]	< 1
Variação no ponto de comutação [%]	-5...5
Repetibilidade	1 %
Resolução [mm]	2
Nota	Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.

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]		202
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos	
Peso [g]	78,5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto [Nm]	50

UGT500



Sensor ultrassônico

UGB00300EOKG/US

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde

Acessórios

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

Observações

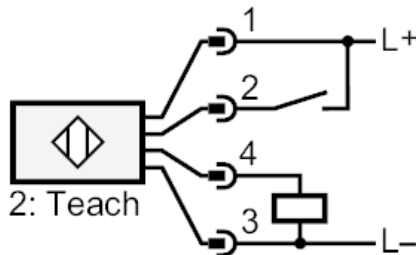
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



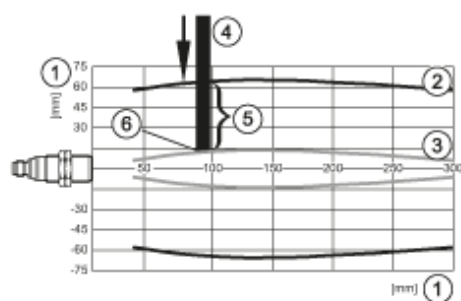
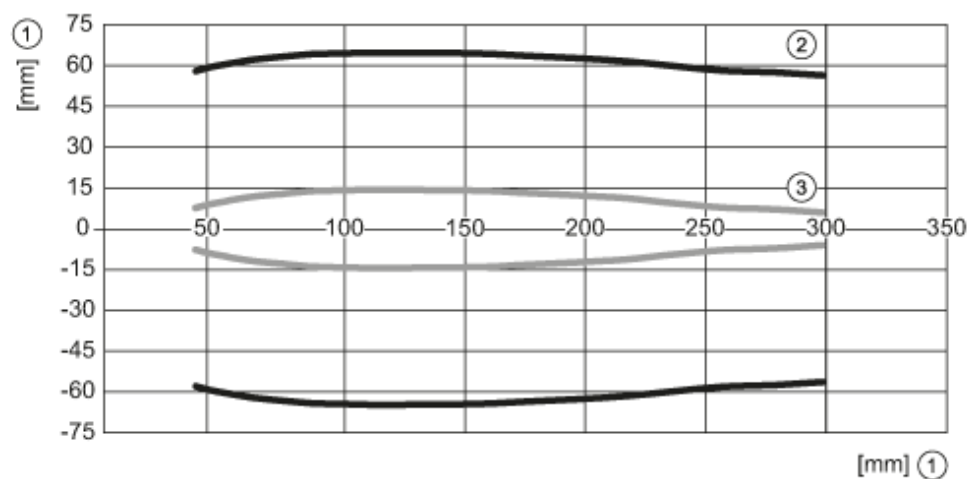
Conexão



2: teach



diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 100 x 100 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento