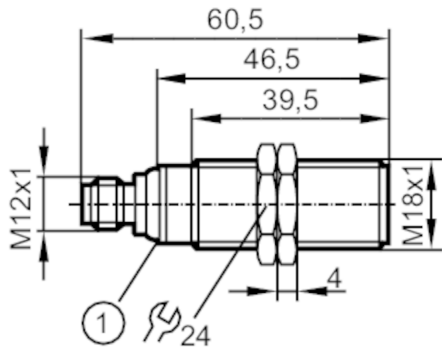


UGT501



Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US



1 LEDs



Características do produto

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 analógicas: 1
---------------------------------	------------------------------------

Entradas

Entrada de sincronização	não
Entrada multiplex	não

Saídas

Saídas totais		1
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
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)



Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US

Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4
---	-----	-----

Precisão / desvios

Compensação de temperatura		sim
Variação no ponto de comutação	[%]	-5...5
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	< 1
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	2
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.

Tempos de reação

Tempo de resposta	[ms]	< 450; (saída analógica)
-------------------	------	--------------------------

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]	235
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	80,5
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

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
-------------------	--	--------------------------------------

UGT501



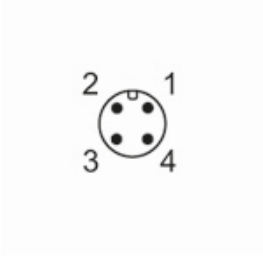
Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US

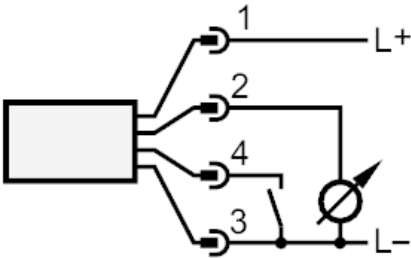
Observações	
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

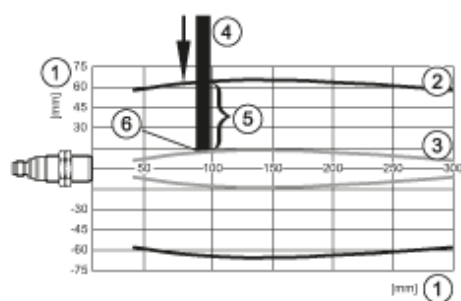
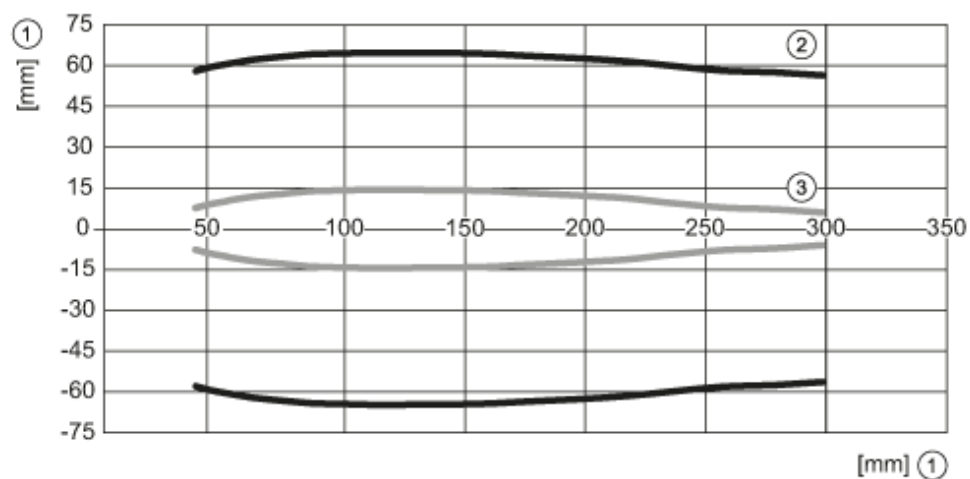


Conexão



4: 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