

UGT501



Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US



1 LEDs



Características do produto

Alcance de detecção	[mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 mm)
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 35
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[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

Quantidade total de saídas		1
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Zona de detecção

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

UGT501



Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US

Precisão/desvios		
Compensação de temperatura		sim
Desvio do 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 resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 450; (saída analógica)
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]	235
Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	80,5
Invólucro		tipo roscado
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
Binário de aperto	[Nm]	50
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Acessórios		
Items fornecidos	porcas de fixação: 2, aço inoxidável	
Notas		
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus	

UGT501



Sensor ultrassônico

UGB00300010G/US

Quantidade da embalagem

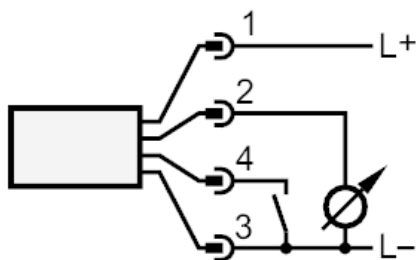
1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: teach

Diagramas e gráficos



- 1: Distancia
- 2: Zona de detecção
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 100 x 100 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: ponto de comutação