

# UGT502



## Sensor ultrassônico

UGB00300020G/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          |
| Tensão da saída analógica       | [V] 0...10 |
| Resistência mín. de carga       | [Ω] 3000   |
| 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                            |

# UGT502



## Sensor ultrassônico

UGB00300020G/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]                                                                                      | 79                                                                                                  |
| 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                                  |                                                                                                     |



## Sensor ultrassônico

UGB00300020G/US

Quantidade da embalagem

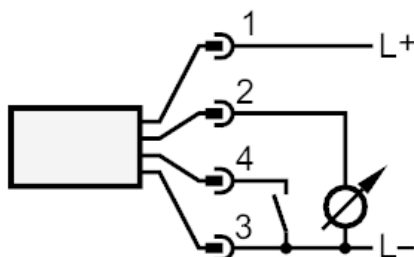
1 peças

### 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