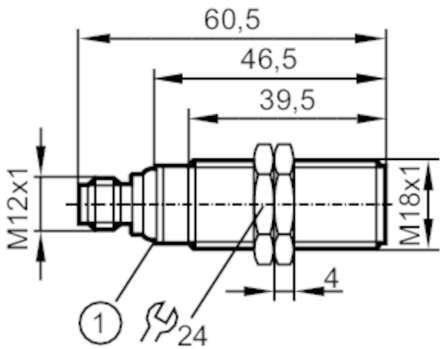




Sensor ultrassônico

UGB01200EOKG/IO-Link/US



1 LEDs



| Características do produto                                             |                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                                           |
| Saída                                                                  | abertura / fechamento; (parametrizável)       |
| Alcance de detecção [mm]                                               | 80...1200; (Alvo: 200 x 200 mm)               |
| Interface de comunicação                                               | IO-Link                                       |
| 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]                                          | 200                                           |
| 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]                                        | 5                                             |



## Sensor ultrassônico

UGB01200EOKG/IO-Link/US

| Proteção contra curto-circuitos                     | sim                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| Proteção contra sobrecarga                          | sim                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| <b>Faixa de registro</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Alcance de detecção [mm]                            | 80...1200; (Alvo: 200 x 200 mm)                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Zona cega [mm]                                      | 80                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Ângulo de abertura cilíndrico [°]                   | 14; (±2)                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto [°] | ± 4                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| <b>Precisão / desvios</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Compensação de temperatura                          | sim                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Histerese [%]                                       | < 1                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Variação no ponto de comutação [%]                  | -2,5...2,5                                                                                                                                                                                                                            |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Repetibilidade IO-Link [%]                          | < 0,7                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Resolução [mm]                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Nota                                                | Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.                                                                                                                                              |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| <b>Software / programação</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| 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                                                                             |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| <b>Interfaces</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| 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]                | 16                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)                 | <table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table> | Função           | Comprimento do bit | valor do processo | 16  | estado do dispositivo | 4 | informação de comutação binária | 2 |
| Função                                              | Comprimento do bit                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| 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                                | <table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>891</td></tr> </table>                                                                                                                          | Modo de operação | DeviceID           | default           | 891 |                       |   |                                 |   |
| Modo de operação                                    | DeviceID                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| default                                             | 891                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Nota                                                | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"                                                                                                                                                                      |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| <b>Condições ambientais</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Temperatura ambiente [°C]                           | -20...70                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Temperatura de armazenamento [°C]                   | -30...80                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |
| Proteção                                            | IP 67                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                   |     |                       |   |                                 |   |



## Sensor ultrassônico

UGB01200EOKG/IO-Link/US

| 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]                    | 210                                                                                                 |
| Certificado UL           | Ta                        | -20...70 °C                                                                                         |
|                          | Fontes de alimentação     | Class 2                                                                                             |
|                          | Número do arquivo UL      | E174191                                                                                             |

| Dados mecânicos       |      |                                                             |
|-----------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Peso                  | [g]  | 115,5                                                       |
| 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 |

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

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



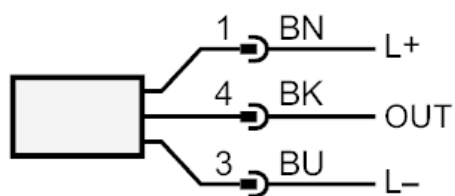
# UGT526



## Sensor ultrassônico

UGB01200EOKG/IO-Link/US

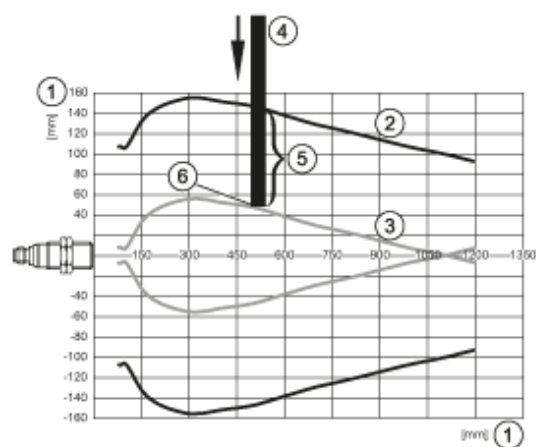
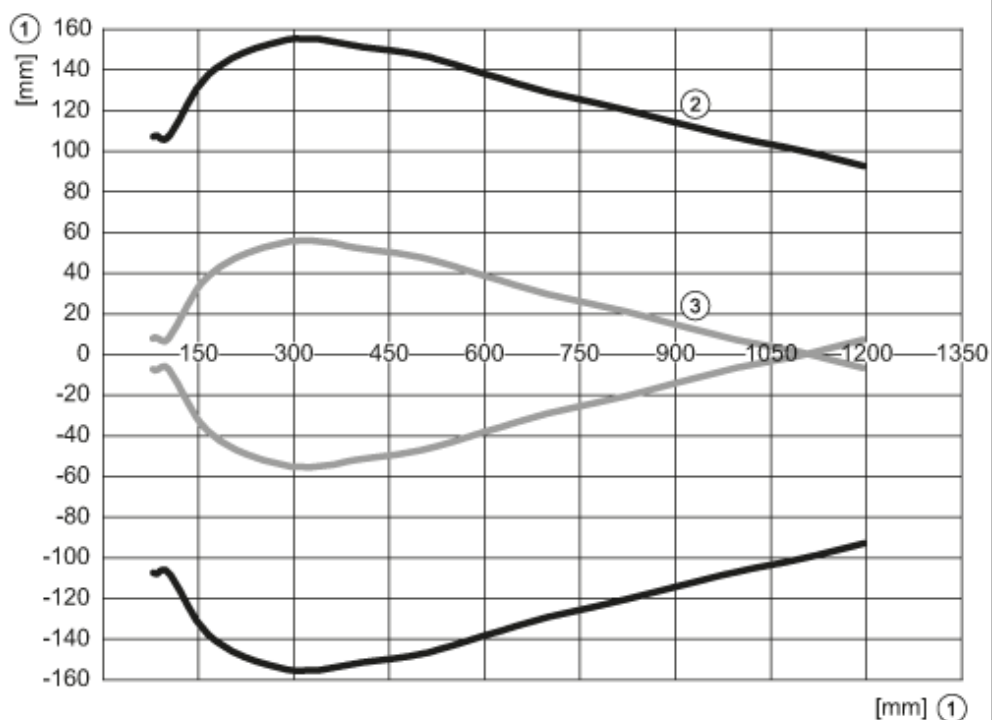
### Conexão



OUT: saída de comutação / IO-Link



### diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 200 x 200 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento