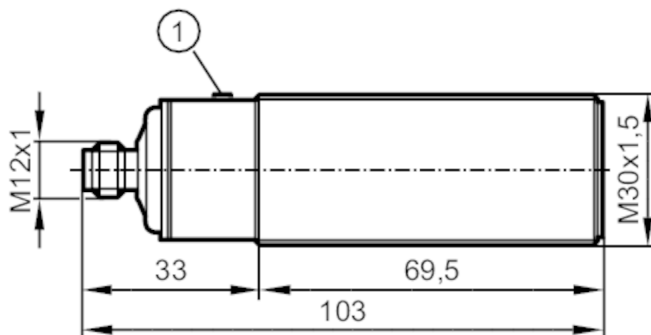




## Sensor ultrassônico

UIA03500E2KG/IO-Link/US



1 botão Teach



### Características do produto

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica        | PNP                                                      |
| Função de saída          | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Alcance de detecção [mm] | 250...3500; (Alvo: 200 x 200 mm)                         |
| Interface de comunicação | IO-Link                                                  |
| Invólucro                | tipo roscado                                             |
| Dimensões [mm]           | M30 x 1,5 / L = 103                                      |

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 30       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | < 0,3      |
| Frequência do conversor [kHz]          | 112        |

### Entradas/saídas

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### Saídas

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quantidade total de saídas                                | 2                                                        |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link             |
| Conceção elétrica                                         | PNP                                                      |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                        |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,2                                                      |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                                                      |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 1                                                        |



## Sensor ultrassônico

UIA03500E2KG/IO-Link/US

|                                                 |                                 |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                       |
| <b>Zona de detecção</b>                         |                                 |                                                                                                                                                                           |
| Alcance de detecção                             | [mm]                            | 250...3500; (Alvo: 200 x 200 mm)                                                                                                                                          |
| Zona cega                                       | [mm]                            | 250                                                                                                                                                                       |
| Ângulo de abertura cilíndrico                   | [°]                             | 12; (±2)                                                                                                                                                                  |
| Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto | [°]                             | ± 4                                                                                                                                                                       |
| <b>Precisão/desvios</b>                         |                                 |                                                                                                                                                                           |
| Compensação de temperatura                      |                                 | sim                                                                                                                                                                       |
| Histerese                                       | [%]                             | < 3                                                                                                                                                                       |
| Desvio do ponto de comutação                    | [%]                             | -5...5                                                                                                                                                                    |
| Erro de linearidade da saída analógica          | [%]                             | <3                                                                                                                                                                        |
| Repetibilidade                                  |                                 | 1 %                                                                                                                                                                       |
| Resolução                                       | [mm]                            | 3                                                                                                                                                                         |
| Nota                                            |                                 | Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.                                                                                  |
| <b>Tempos de resposta</b>                       |                                 |                                                                                                                                                                           |
| Tempo de resposta                               | [ms]                            | < 600; (saída analógica)                                                                                                                                                  |
| <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; modo claro/escuro                              |
| <b>Interfaces</b>                               |                                 |                                                                                                                                                                           |
| Interface de comunicação                        |                                 | IO-Link                                                                                                                                                                   |
| Tipo de transferência                           |                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |
| Revisão IO-Link                                 |                                 | 1.1                                                                                                                                                                       |
| Padrão SDCI                                     |                                 | 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                                                                                                                                                                       |
| Tipo de porta master necessária                 |                                 | A                                                                                                                                                                         |
| Tempo mín. de ciclo do processo                 | [ms]                            | 3,2                                                                                                                                                                       |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)             | <b>função</b>                   | <b>Número de bits</b>                                                                                                                                                     |
|                                                 | valor do processo               | 16                                                                                                                                                                        |
|                                                 | estado do dispositivo           | 4                                                                                                                                                                         |
|                                                 | informação de comutação binária | 2                                                                                                                                                                         |
| Funções IO-Link (acíclico)                      |                                 | Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento                                                                                                      |



## Sensor ultrassônico

UIA03500E2KG/IO-Link/US

|                                                  |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceIDs suportados                             | <b>Modo de funcionamento</b>                                     |                                                             | <b>DeviceID</b>                                                                                     |
|                                                  | default                                                          | 1095                                                        |                                                                                                     |
| Nota                                             | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads" |                                                             |                                                                                                     |
| <b>Condições de funcionamento</b>                |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                             | [°C]                                                             | -20...70                                                    |                                                                                                     |
| Temperatura de armazenamento                     | [°C]                                                             | -30...80                                                    |                                                                                                     |
| Proteção                                         |                                                                  | IP 67                                                       |                                                                                                     |
| <b>Testes/aprovações</b>                         |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| 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]                                                           | 113                                                         |                                                                                                     |
| Aprovação UL                                     | Ta                                                               |                                                             | -20...70 °C                                                                                         |
|                                                  | tensão de alimentação                                            |                                                             | Class 2                                                                                             |
|                                                  | Número de ficheiro UL                                            |                                                             | E174191                                                                                             |
| <b>Dados mecânicos</b>                           |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| Peso                                             | [g]                                                              | 241                                                         |                                                                                                     |
| Invólucro                                        |                                                                  | tipo roscado                                                |                                                                                                     |
| Dimensões                                        | [mm]                                                             | M30 x 1,5 / L = 103                                         |                                                                                                     |
| Designação da rosca                              |                                                                  | M30 x 1,5                                                   |                                                                                                     |
| Materiais                                        |                                                                  | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi |                                                                                                     |
| Binário de aperto                                | [Nm]                                                             | 100                                                         |                                                                                                     |
| <b>Visualizadores/elementos de funcionamento</b> |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| Visualizador                                     | estado de comutação                                              |                                                             | 2 x LED, amarelo                                                                                    |
|                                                  | eco                                                              |                                                             | 1 x LED, verde                                                                                      |
| Função Teach                                     |                                                                  | sim                                                         |                                                                                                     |
| <b>Acessórios</b>                                |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| Items fornecidos                                 | porcas de fixação: 2, aço inoxidável                             |                                                             |                                                                                                     |
| <b>Notas</b>                                     |                                                                  |                                                             |                                                                                                     |
| Notas                                            | tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus          |                                                             |                                                                                                     |
| Quantidade da embalagem                          | 1 peças                                                          |                                                             |                                                                                                     |

## Sensor ultrassônico

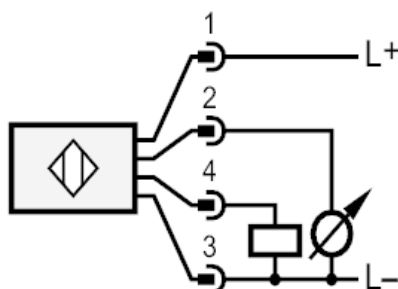
UIA03500E2KG/IO-Link/US

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

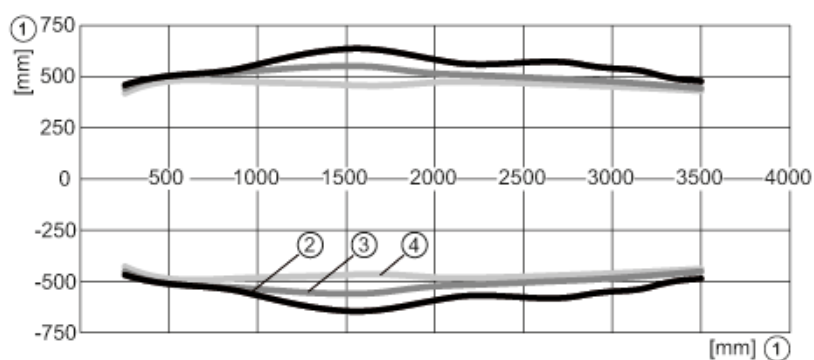


### Conexão



4 IO-Link

### Diagramas e gráficos



- 1 Distancia
- 2 Feixe de som padrão
- 3 Feixe de som médio
- 4 Feixe de som estreito