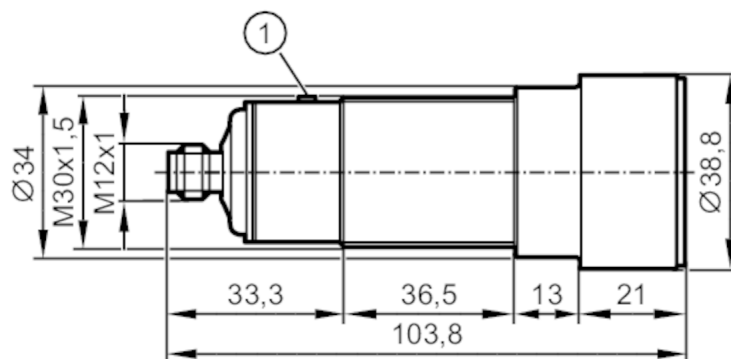




## Sensor ultrassônico

UIA06000F2KG/US



1 botão Teach



### Características do produto

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica        | NPN                                                      |
| Função de saída          | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Alcance de detecção [mm] | 350...6000; (Alvo: 400 x 400 mm)                         |
| Invólucro                | tipo roscado                                             |
| Dimensões [mm]           | M30 x 1,5 / L = 103,8                                    |

### 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]          | 75         |

### 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                      |
| Conceção elétrica                                         | NPN                                                      |
| 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                                                        |
| Quantidade de saídas analógicas                           | 1                                                        |



## Sensor ultrassônico

UIA06000F2KG/US

|                                                 |                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                      | 350...6000; (Alvo: 400 x 400 mm)                                                                    |
| Zona cega                                       | [mm]                      | 350                                                                                                 |
| Ângulo de abertura cilíndrico                   | [°]                       | 15; (±2)                                                                                            |
| Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto | [°]                       | ± 4                                                                                                 |
| <b>Precisão/desvios</b>                         |                           |                                                                                                     |
| Compensação de temperatura                      |                           | sim                                                                                                 |
| Histerese                                       | [%]                       | 1                                                                                                   |
| 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>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]                    | 114                                                                                                 |
| Aprovação UL                                    | Ta                        | -20...70 °C                                                                                         |
|                                                 | tensão de alimentação     | Class 2                                                                                             |
|                                                 | Número de ficheiro UL     | E174191                                                                                             |
| <b>Dados mecânicos</b>                          |                           |                                                                                                     |
| Peso                                            | [g]                       | 242                                                                                                 |
| Invólucro                                       |                           | tipo roscado                                                                                        |

# UIT514



## Sensor ultrassônico

UIA06000F2KG/US

|                     |      |                                                             |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Dimensões           | [mm] | M30 x 1,5 / L = 103,8                                       |
| Designação da rosca |      | M30 x 1,5                                                   |
| Materiais           |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi |
| Binário de aperto   | [Nm] | 100                                                         |

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                  |
|--------------|---------------------|------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 2 x LED, amarelo |
|              | eco                 | 1 x LED, verde   |
| Função Teach |                     | sim              |

### Acessórios

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2, aço inoxidável |
|------------------|--------------------------------------|

### Notas

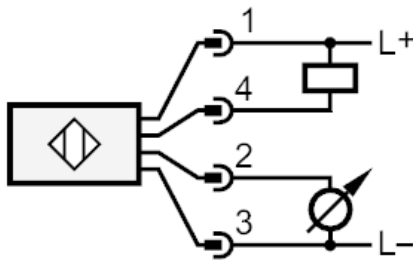
|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Notas                   | tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                                                 |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

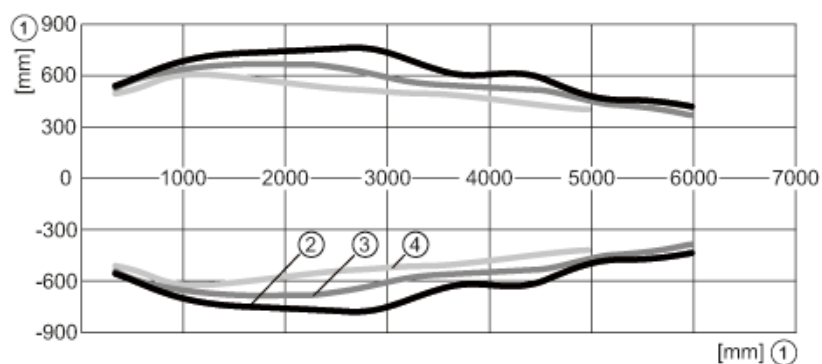


### Conexão





### Diagramas e gráficos



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