

## UT300025

### Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

Sensor de ultrassons, botão, M30x1,5, 140 de comprimento, Sn: 350-3500, 19-30 V CC, PNP programável/configurável, 4-20 mA, conector M12 de 5 pinos, IP65, plástico, aprendizagem, LED, feixe de detecção axial

incluindo Mãe



Os sensores de ultrassons são interruptores de posição que funcionam sem contacto e sem desgaste, podendo ser utilizados mesmo em condições ambientais adversas. Uma vantagem essencial destes dispositivos reside no facto de o material e as características da superfície dos objetos a detetar poderem ser praticamente quaisquer. São detetados materiais sólidos, líquidos, granulados e pulverulentos. A forma e a cor dos objetos não influenciam o resultado da deteção. A capacidade de detetar materiais transparentes, como películas ou líquidos, reveste-se também de particular importância. Os sensores de ultrassons são utilizados na medição de distâncias (por exemplo, deteção de diâmetros, regulação de laços), no controlo de nível ou de altura de enchimento (por exemplo, deteção em silos), em aplicações de posicionamento e deteção de presença (por exemplo, posicionamento de placas de vidro, controlo de rasgos em películas, deteção de garrafas de vidro).

#### Características eléctricas

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de resposta              | 500 ms                                                                   |
| Ecrã                           | Ecrã LED                                                                 |
| Resolução                      | 1 mm                                                                     |
| Tipo de função de comutação    | Programável/configurável                                                 |
| Tipo de saída analógica        | 4 - 20 mA                                                                |
| Tipo de ligação elétrica       | Conector M12                                                             |
| Versão de saída de comutação   | PNP                                                                      |
| Corrente nominal de comutação  | 100 mA                                                                   |
| Procedimento de definição      | Aulas teóricas                                                           |
| Histerese relativa             | 1 1 %                                                                    |
| Corrente em vazio              | 45 mA                                                                    |
| Número de postes               | 5                                                                        |
| Desvio relativo da linearidade | 0,5 %                                                                    |
| Repetibilidade relativa        | 0,4 %                                                                    |
| Saída de som                   | axial                                                                    |
| Frequência de comutação        | 1 Hz                                                                     |
| Classe de protecção            | III                                                                      |
| Compensação da temperatura     | 50 50 °C                                                                 |
| Frequência portadora           | 130 kHz                                                                  |
| Tensão de funcionamento (DC)   | 19 30 V                                                                  |
| Gama de medição                | 350 3500 mm                                                              |
| Funções de proteção            | Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade |

### Características mecânicas

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Tipo                     | Cilindro, rosca |
| Comprimento da rosca     | 90 mm           |
| Passo de linha           | 1,5 mm          |
| Comprimento              | 140 mm          |
| Classe de protecção (IP) | IP65            |
| Material do invólucro    | Plástico        |
| Dimensão da rosca        | M30             |
| Temperatura ambiente     | -15   70 °C     |

### Características ópticas

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Ângulo de abertura | 8 ° |
|--------------------|-----|

### Outras características

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Frequência de funcionamento | 130 kHz           |
| Aplicações                  | Detecção de nível |

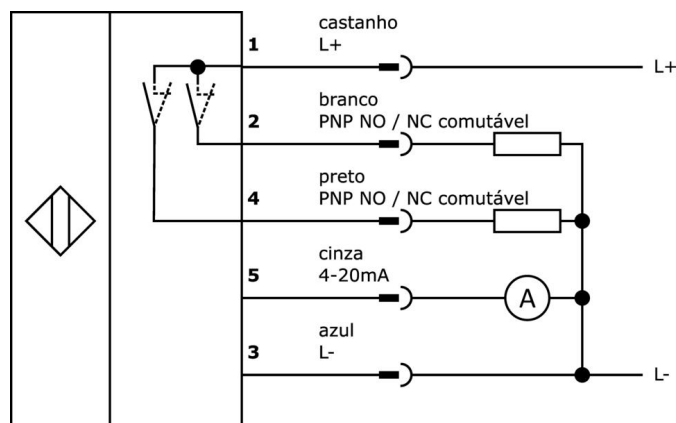
### Classificação

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

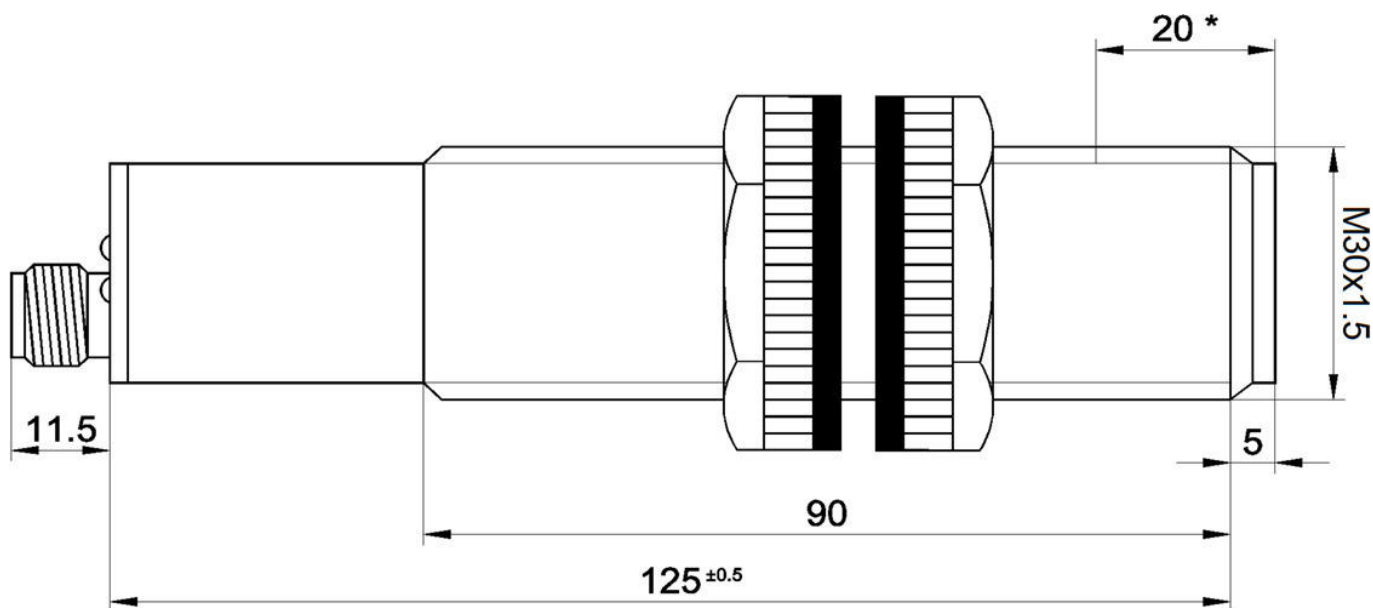
### Mais

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 259 sensores ultra-sónicos (analógicos) |
| dimensões da embalagem      | 170 x 105 x 55 mm                       |
| Peso bruto                  | 188 g                                   |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019                                |
| Número WEEE                 | 40951076                                |
| Conformidade com OzDS       | Sim                                     |
| Compatível com POP          | Sim                                     |
| Em conformidade com o REACH | Sim                                     |
| Conformidade com RoHS       | Sim                                     |

### Ligação

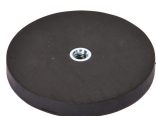


## Desenho dimensional



## Programa de acessórios de extracção

### AY000129



Acessórios, íman, Ø66mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M6, borracha

### AY000144



acessórios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Aço inoxidável 1.4305

### VK003021



Tomada de cabo, Angular, Adequado para auto-montagem, Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

### VK003025



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

### AU000003



acessórios ultra-sónicos, Suporte de deflexão, 50x105mm, Suporte de deflexão, Aço, 90°

### AU000004



acessórios ultra-sónicos, Suporte de deflexão, 50x105mm, 90°

### VK205621



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 5 pinos angular, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK205625



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 5 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### AY000015



acessórios sensor, Casquilho de redução, M30, Plástico

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



### Instalação

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!



### Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3 ElektroG: 40951076

---

**Avisos de segurança**

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.