

## UGKB0170

### Sensores ultra-sónicos • Sensor de barreira, em forma de forquilha

Sensor de ultrassons, tipo garfo, 140 x 13 x 90 mm, largura do garfo 114 mm, 18-30 V CC, PNP NO, conector M8, IP67, alumínio, LED



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 a textura 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             | 1 ms                             |
| Ecrã                          | Ecrã LED                         |
| Tipo de função de comutação   | Contacto normalmente aberto (NO) |
| Tipo de ligação eléctrica     | Conector M8                      |
| Versão de saída de comutação  | PNP                              |
| Corrente nominal de comutação | 500 mA                           |
| Corrente em vazio             | 40 mA                            |
| Saída de som                  | de lado                          |
| Frequência de comutação       | 150 Hz                           |
| Classe de protecção           | III                              |
| Frequência portadora          | 300 kHz                          |
| Tensão de funcionamento (DC)  | 18 30 V                          |
| Gama de medição               | 114 114 mm                       |

#### Características mecânicas

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Tipo                     | Cubóide   |
| Largo                    | 90 mm     |
| Largura do garfo         | 114 mm    |
| Altura                   | 140 mm    |
| Comprimento              | 13 mm     |
| Classe de protecção (IP) | IP67      |
| Material do invólucro    | Alumínio  |
| Temperatura ambiente     | -15 60 °C |

**Outras características**

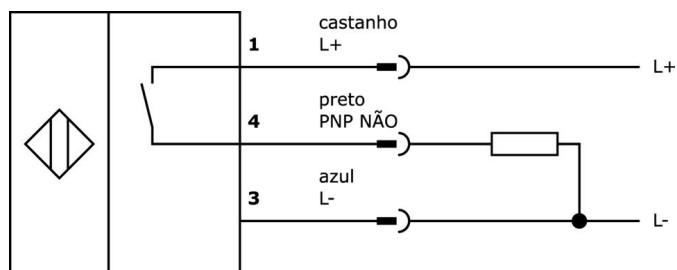
|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Frequência de funcionamento | 300 kHz   |
| Versão                      | Forquilha |

**Classificação**

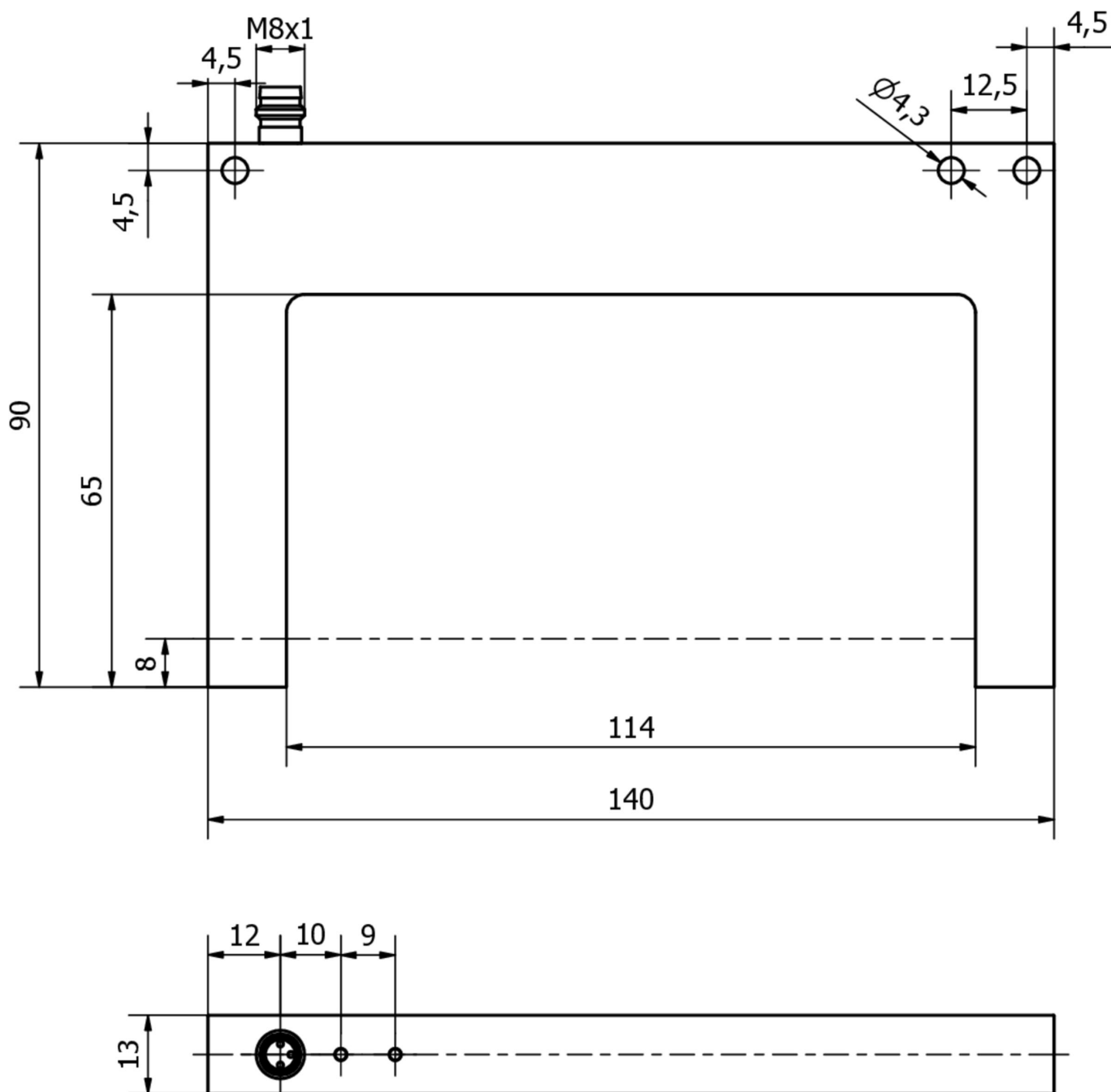
|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

**Mais**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 250 sensores ultra-sónicos |
| dimensões da embalagem      | 173 x 107 x 54 mm          |
| Peso bruto                  | 170 g                      |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019                   |
| Número WEEE                 | 40951076                   |
| Em conformidade com o REACH | Sim                        |
| Conformidade com RoHS       | Sim                        |

**Ligação**


Desenho dimensional



## Programa de acessórios de extracção

### VK030F72



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK060F72



Cabo de ligação, 0,6 m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK200271



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 3 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK500271



Cabo de ligação, 5m, casquilho M8 de 3 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre de 3 pinos, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK030F70



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK030F74



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos rectos, ficha M8 de 3 pinos rectos, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

### VK200071



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 3 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK200075



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 3 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

### VK030F82



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 de 3 pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

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.