

## UGKB0170

### Sensores por ultrasonidos • Barrera unidireccional, en forma de horquilla

Sensor ultrasónico, tipo horquilla, 140 x 13 x 90 mm, anchura de la horquilla 114 mm, 18-30 V CC, PNP NO, conector M8, IP67, aluminio, LED



Los sensores ultrasónicos son interruptores de posición que funcionan sin contacto y sin desgaste, y que pueden utilizarse incluso en condiciones ambientales adversas. Una ventaja fundamental de estos dispositivos es que el material y las características de la superficie de los objetos que se van a detectar pueden ser prácticamente cualesquiera. Se detectan materiales sólidos, líquidos, granulados y en polvo. La forma y el color de los objetos no influyen en el resultado de la detección. También reviste especial importancia la capacidad de detectar materiales transparentes, como láminas o líquidos. Los sensores ultrasónicos se utilizan para la medición de distancias (p. ej., detección de diámetros, regulación de bucles), el control de nivel o de altura de llenado (p. ej., detección en silos), en la detección de posición y presencia (p. ej., posicionamiento de láminas de vidrio, control de roturas en láminas, detección de botellas de vidrio).

#### Datos eléctricos

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Tiempo de respuesta/caída           | 1 ms                              |
| Pantalla                            | pantalla LED                      |
| Tipo de función de conmutación      | Contacto normalmente abierto (NO) |
| Tipo de conexión eléctrica          | Conector M8                       |
| Versión de la salida de conmutación | PNP                               |
| Corriente de conmutación asignada   | 500 mA                            |
| Corriente en vacío                  | 40 mA                             |
| Salida acústica                     | lateral                           |
| Frecuencia de conmutación           | 150 Hz                            |
| Clase de seguridad                  | III                               |
| Frecuencia portadora                | 300 kHz                           |
| Tensión de servicio (CC)            | 18 30 V                           |
| Rango de medición                   | 114 114 mm                        |

#### Datos mecánicos

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Diseño                   | Cubo      |
| Ancho                    | 90 mm     |
| Ancho de horquilla       | 114 mm    |
| Altura                   | 140 mm    |
| Longitud                 | 13 mm     |
| Grado de protección (IP) | IP67      |
| Material de la carcasa   | Aluminio  |
| Temperatura ambiente     | -15 60 °C |

## Otros datos

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Frecuencia de trabajo | 300 kHz   |
| Versión               | Horquilla |

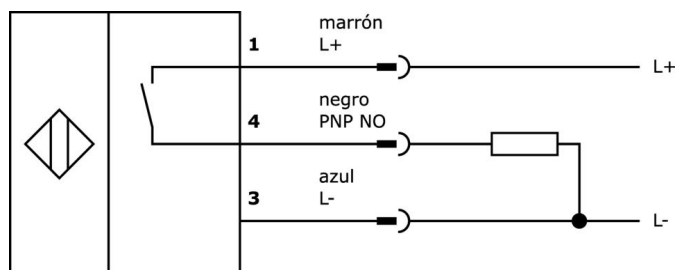
## Clasificación

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

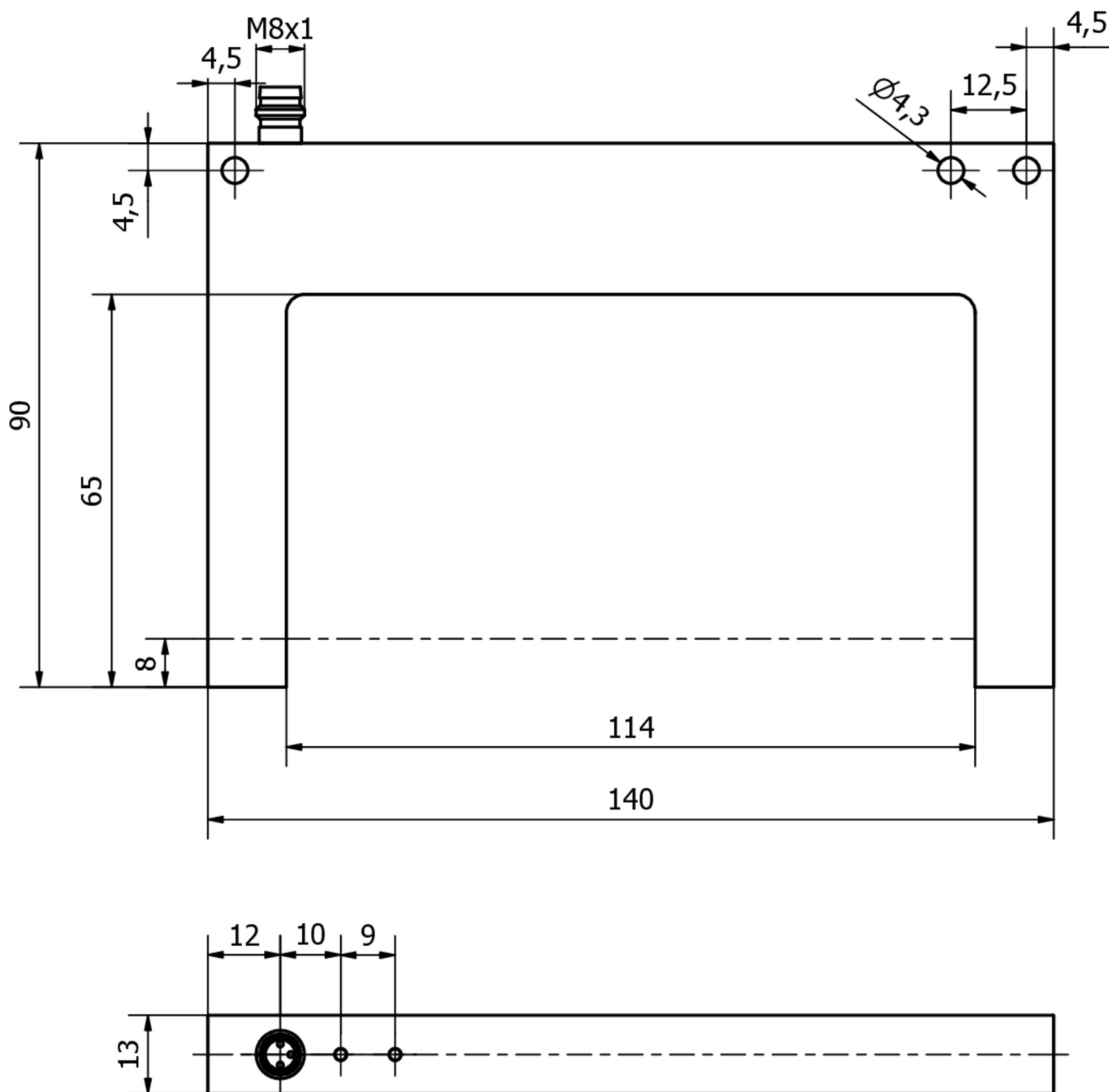
## Más

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 250 Sensores por ultrasonidos |
| dimensiones de embalaje | 173 x 107 x 54 mm             |
| Peso bruto              | 170 g                         |
| Código arancelario      | 85365019                      |
| WEEE número             | 40951076                      |
| Conforme a REACH        | Sí                            |
| Conforme a RoHS         | Sí                            |

## Conexión



Dibujo acotado



## Extracto del programa de accesorios

### VK030F72



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK060F72



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK200271



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK500271



Cable de conexión, 5 m, conector M8 acodado de 3 polos, extremo de cable libre de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK030F70



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK030F74



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M8 de 3 polos recto, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK200071



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK200075



Cable de conexión, 2m, conector M8 recto de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK030F82



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

Encontrará más accesorios en nuestra [página web](#)



### Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



### Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

## Indicaciones de seguridad

**/** Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

**/** El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.