

## OTQ30170

### Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, pulsador, 20 x 3,5 x 13 mm, Sn: 2-25, 12-24 V CC, 1x PNP NO, conector M8 de 3 polos, 0,3 m, PVC, IP67, plástico PET + plástico, 1 kHz, luz roja no polarizada, punto

Inclusive Anillo elástico, Tuerca



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

#### Datos eléctricos

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de respuesta/caída           | 0,5 ms                                                                 |
| Cantidad de salidas de conmutación  | 1                                                                      |
| Pantalla                            | pantalla LED                                                           |
| Tipo de función de conmutación      | Contacto normalmente abierto (NO)                                      |
| Tipo de conexión eléctrica          | Conector de cable M8                                                   |
| Versión de la salida de conmutación | PNP                                                                    |
| Corriente de conmutación asignada   | 50 mA                                                                  |
| Principio de funcionamiento         | diferenciación de intensidad                                           |
| Histéresis relativa                 | 15 15 %                                                                |
| Corriente en vacío                  | 20 mA                                                                  |
| Número de polos                     | 3                                                                      |
| Ondulación residual                 | 10 %                                                                   |
| Distancia de conmutación            | 2 25 mm                                                                |
| Frecuencia de conmutación           | 1000 Hz                                                                |
| Clase de seguridad                  | III                                                                    |
| Caída de tensión                    | 1 V                                                                    |
| Función de escaneo                  | de conmutación claridad                                                |
| Tiempo de caída                     | 0,5 ms                                                                 |
| Tensión de servicio (CC)            | 12 24 V                                                                |
| Funciones de protección             | Protección contra cortocircuitos   Protección contra polaridad inversa |

### Datos mecánicos

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Número de hilos                             | 3                   |
| Sección del conductor                       | 0,1 mm <sup>2</sup> |
| Diseño                                      | Cubo                |
| Ancho                                       | 13 mm               |
| Altura                                      | 20,5 mm             |
| Longitud de cable                           | 0,3 m               |
| Temperatura de almacenamiento               | -30 70 °C           |
| Longitud                                    | 3,5 mm              |
| Resistencia a los choques                   | 50 g                |
| Grado de protección (IP)                    | IP67                |
| Resistencia a las vibraciones               | 500 Hz              |
| Material de la superficie activa del sensor | Plástico            |
| Material de la carcasa                      | Plástico PET        |
| Material del revestimiento del cable        | Plástico (PVC)      |
| Temperatura ambiente                        | -25 55 °C           |

### Datos ópticos

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipo de luz                 | Luz roja no polarizada |
| Salida de luz               | axial                  |
| Forma del haz de luz        | Punto                  |
| Longitud de onda del sensor | 680 nm                 |

### Otros datos

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Medio / objeto de referencia | material con un 90% de reflectividad |
|------------------------------|--------------------------------------|

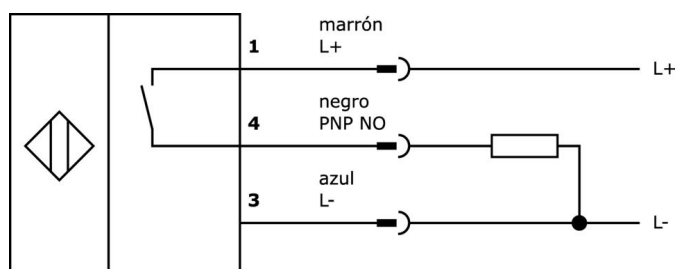
### Clasificación

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

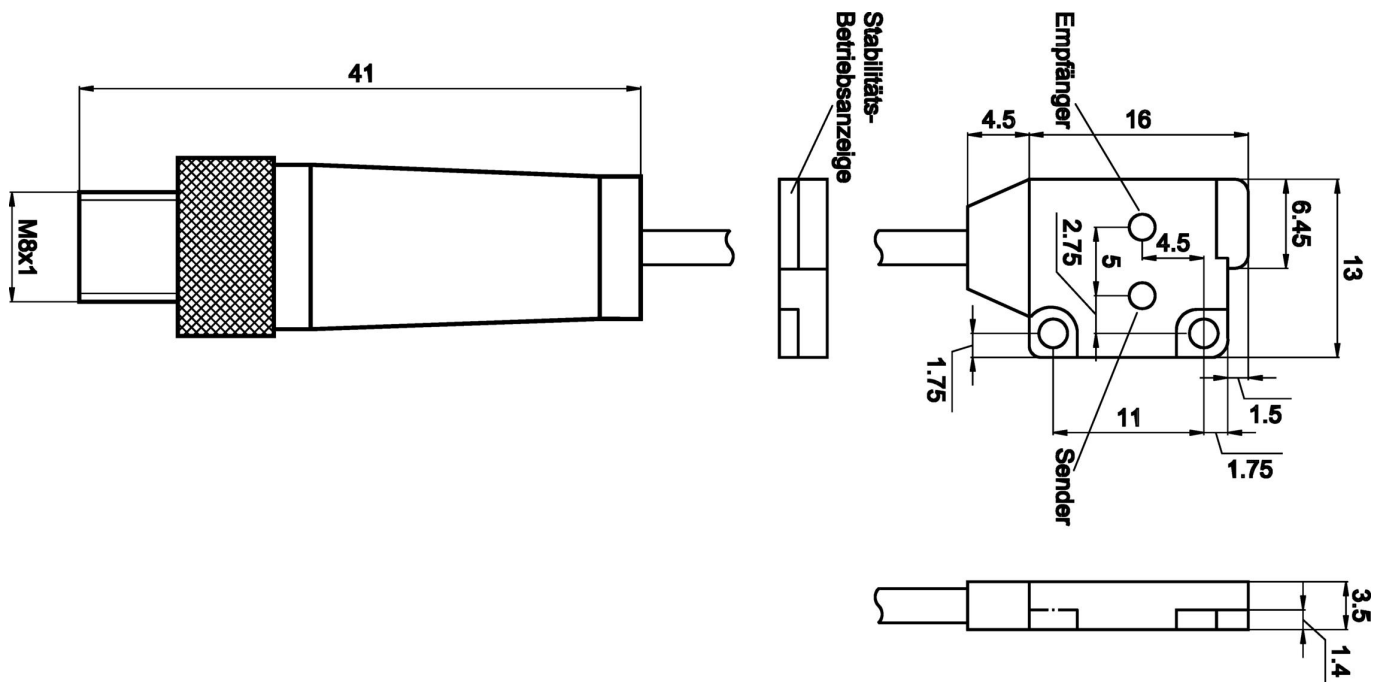
### Más

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Grupo de productos ipf  | 100 Sensores ópticos |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm     |
| Peso bruto              | 38 g                 |
| Código arancelario      | 85365019             |
| WEEE número             | 40951076             |
| Conforme a REACH        | Sí                   |
| Conforme a RoHS         | Sí                   |

### Conexión

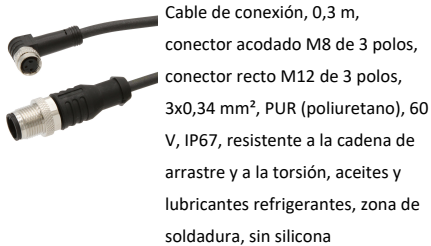


## Dibujo acotado



## Extracto del programa de accesorios

### VK030F80



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), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK030F84



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M12 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

### AV000142



accesorios caja de conexiones, clip de fijación, 8,5mm, ppo, unidad de embalaje 5, accesorios para conector/caja de conexiones m8

### AY000141



tubo de protección de plástico, Ø17mm, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400N, flexible, antiinflamante, a metros

### VK000038



adaptación, m8 hembra 3polos recto, m8 conector macho 4polos recto, 24v, -25-85°C, ip67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

### AY98C293



accesorios sensor, Tapa de teflón, M8x1 5largo, Politetrafluoroetileno (PTFE)

### 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

### VK060F82



Cable de conexión, 0,6 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

### 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

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.