

## OT08E185

### Sensores ópticos • Sensores con diferenciación de intensidad

Sensor óptico, pulsador, M8x1, 41 mm de longitud, n.º de serie: 1-60, 10-30 V CC, 1x PNP NO, conector M8 de 3 polos, IP67, VA+PMMA, 0,5 kHz, luz roja no polarizada, punto

Inclusive Tuerca, Arandela dentada



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 de reflexión, 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              | 1 ms                                |
| Cantidad de salidas de conmutación     | 1                                   |
| Pantalla                               | pantalla LED                        |
| Ejecución de la función de conmutación | Contacto NA                         |
| Versión de la conexión eléctrica       | Conector M8                         |
| Versión de la salida de conmutación    | PNP                                 |
| Corriente de conmutación asignada      | 100 mA                              |
| Tiempo de inicialización               | 20 ms                               |
| Corriente en vacío                     | 15 mA                               |
| Número de polos                        | 3                                   |
| Ondulación residual                    | 10 %                                |
| Distancia de conmutación               | 1 - 60 mm                           |
| Frecuencia de conmutación              | 500 Hz                              |
| Clase de seguridad                     | III                                 |
| Caída de tensión                       | 0,7 V                               |
| Función de escaneo                     | de conmutación claridad             |
| Tiempo de caída                        | 1 ms                                |
| Tensión de servicio (CC)               | 10 - 30 V                           |
| ardTEEL_Schutzfunktionen               | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz |

**Datos mecánicos**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Diseño                                      | Cilindro, rosca         |
| Longitud de rosca                           | 21,2 mm                 |
| Paso de rosca                               | 1 mm                    |
| Longitud                                    | 41,3 mm                 |
| Grado de protección (IP)                    | IP67                    |
| Material de la superficie activa del sensor | Plástico (PMMA)         |
| Material de la carcasa                      | Acero inoxidable 1.4305 |
| Dimensión de la rosca                       | M8                      |
| Temperatura ambiente                        | -5 - 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                   | 645 nm                 |
| Diámetro del punto luminoso en el punto focal | 2,8 mm                 |

**Otros datos**

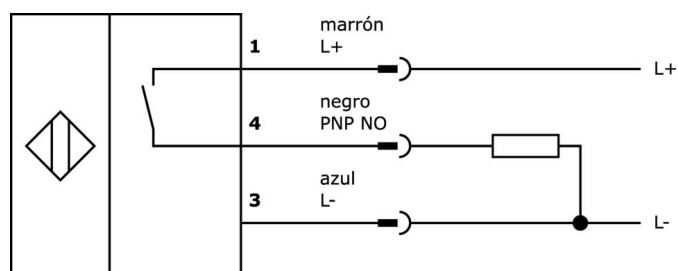
|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Medio / objeto de referencia | material con un 90% de reflectividad |
|------------------------------|--------------------------------------|

**Clasificación**

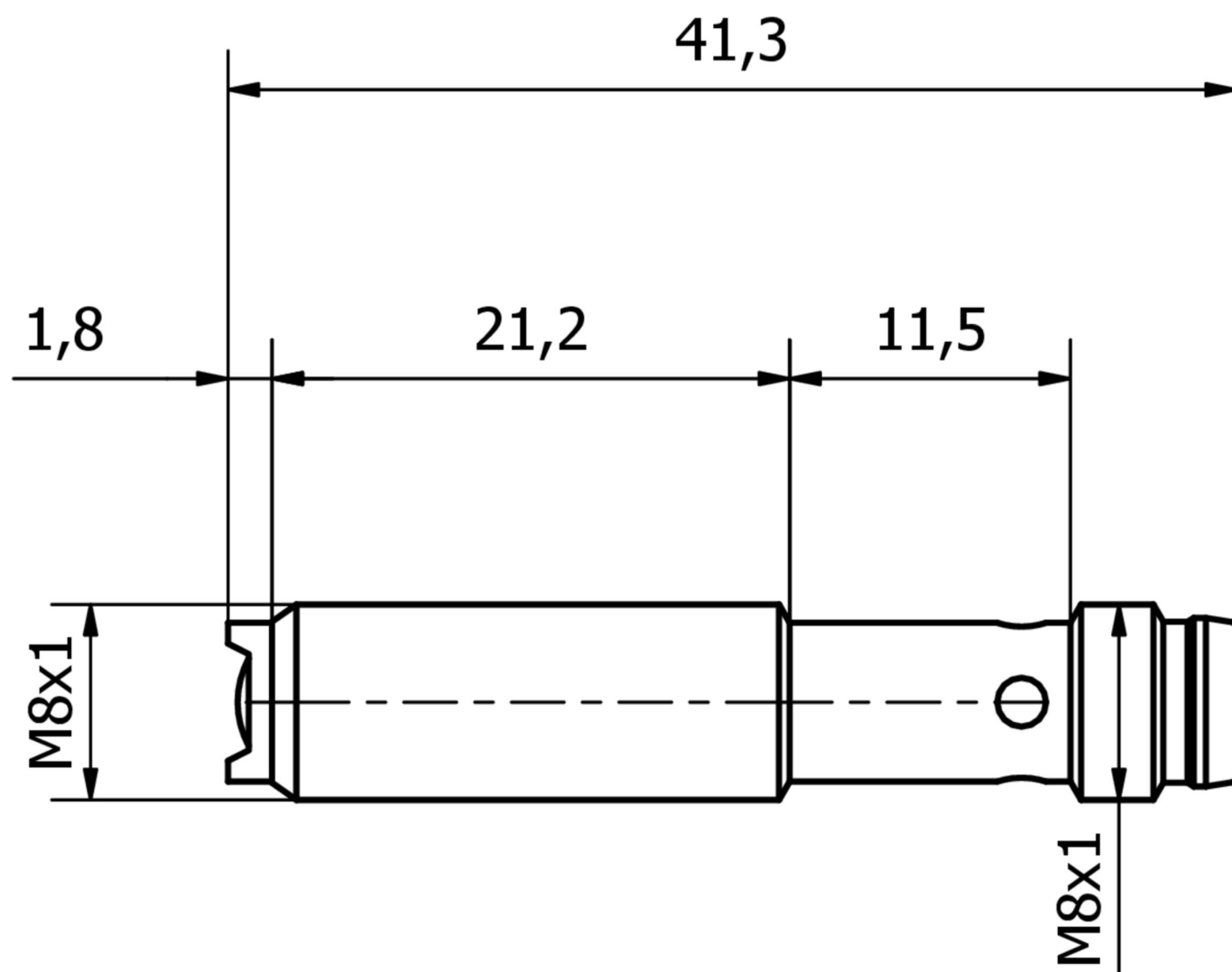
|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

**Más**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Grupo de productos ipf  | 100 Sensores ópticos |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm     |
| Peso bruto              | 30 g                 |
| Código arancelario      | 85365019             |
| WEEE número             | 40951076             |
| Conforme con OzDS       | Sí                   |
| Conforme con POP        | Sí                   |
| Conforme a REACH        | Sí                   |
| Conforme a RoHS         | Sí                   |

**Conexión**


Dibujo acotado



## Extracto del programa de accesorios

### AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

### AY000159



Accesorios para sensores, tubo de montaje, Ø12mm 200long, aluminio anodizado/anodizado

### VK030F72



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², 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 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la 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 mm², 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 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

### VK030F80



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², 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 mm², PUR (poliuretano), 60 V, 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 mm², 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.