

## OT310301

### Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, 36x20x12mm, Sn: 30-100, 10-30V DC, 1x PNP NC/NO, 2m cable 4 hilos, IP67, plástico ABS+PMMA, 0,5kHz, luz roja no polarizada, puntual, teach-in

- / carcasa de plástico
- / diseño compacto
- / Ajuste mediante teach-in
- / conexión por cable



### Potlačení pozadí luz roja visible

Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el sensor de luz, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido es reflejado por el objeto a 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 NC/NA                    |
| Versión de la conexión eléctrica                | Cable                             |
| Versión de la salida de conmutación             | PNP                               |
| Corriente de conmutación asignada               | 100 mA                            |
| Procedimiento de ajuste                         | Teach-In                          |
| A prueba de cortocircuitos                      | Sí                                |
| Corriente en vacío                              | 20 mA                             |
| Tiempo de reacción                              | 1 ms                              |
| Ondulación residual                             | 10 %                              |
| Distancia de conmutación                        | 30 - 100 mm                       |
| Frecuencia de conmutación                       | 500 Hz                            |
| Clase de seguridad                              | III                               |
| Caída de tensión                                | 2 V                               |
| Función de escaneo                              | de conmutación claridad/oscuridad |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí                                |
| Tiempo de caída                                 | 1 ms                              |
| Tensión de servicio (CC)                        | 10 - 30 V                         |

**Datos mecánicos**

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Número de hilos                             | 4                    |
| Sección de hilo                             | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Diseño                                      | Cubo                 |
| Ancho                                       | 12 mm                |
| Altura                                      | 36,1 mm              |
| Longitud de cable                           | 2 m                  |
| Temperatura de almacenamiento               | -20 - 70 °C          |
| Longitud                                    | 20 mm                |
| Máximo par de apriete                       | 0,5 Nm               |
| Resistencia a los choques                   | 30 g                 |
| Grado de protección (IP)                    | IP67                 |
| Resistencia a las vibraciones               | 55 Hz                |
| Material de la superficie activa del sensor | Plástico (PMMA)      |
| Material de la carcasa                      | Plástico (ABS)       |
| Material del revestimiento del cable        | Plástico (PVC)       |
| Temperatura ambiente                        | -20 - 55 °C          |
| Diámetro de cable                           | 3,6 mm               |

**Datos ópticos**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipo de luz                 | Luz roja no polarizada |
| Forma del haz de luz        | Punto                  |
| Longitud de onda del sensor | 632 nm                 |

**Otros datos**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Modo de funcionamiento       | Supresión de fondo                   |
| Medio / objeto de referencia | material con un 90% de reflectividad |

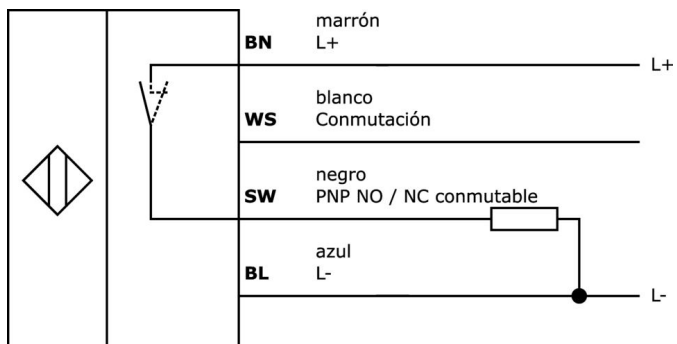
**Clasificación**

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

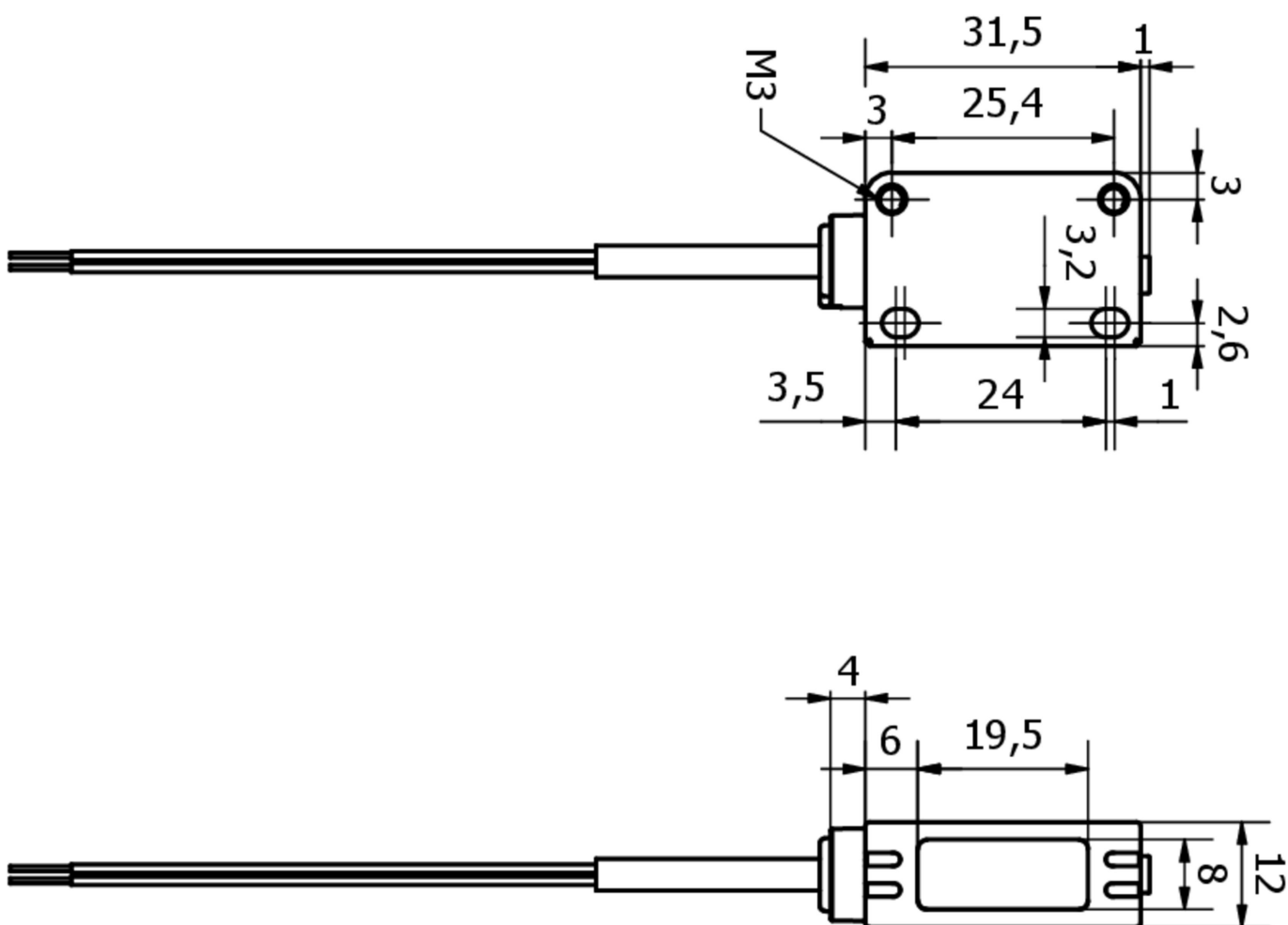
**Más**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Grupo de productos ipf  | 100 Sensores ópticos |
| dimensiones de embalaje | 185 x 170 x 17 mm    |
| Peso bruto              | 48 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

### VY000004



alimentación de corriente continua, sensor tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04a, conexión por resorte 4polos, ip20, plástico

### NG530002



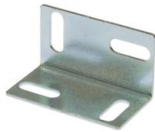
alimentación de corriente continua, monofásico, 99x114x22mm, 24v, 0,1a, cantidad de salidas de relé 2, 100-264v ac 50hz, 100-264v ac 60hz, conexión con tornillos, ip20, plástico, estabilizado, tensión de salida secuenciada

### AY000118



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

### AO000473



accesorios óptico, Escuadra de fijación, 19x19x34mm, Material de fijación para sensor, escuadras, Acero

### VK003079



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 conector macho 4polos, ip67, latón

### VK003179



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 conector macho 4polos, ip67, latón

### VK003026



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

### VK003028



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

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.