

OTQ80477

Sensores ópticos • Sensores con supresión de fondo

Sensor óptico, pulsador, 25 x 16 x 8 mm, Sn: 20-120, 10-30 V CC, 1 PNP antivalente, conector M8 de 4 polos, 0,2 m de PVC, IP67, plástico ASA+PMMA, 250 Hz, luz roja no polarizada, línea, aprendizaje

- / Supresión de la influencia mutua
- / carcasa de plástico
- / Ajuste mediante teach-in
- / conexión enchufable M8



Potlačení pozadí Haz de luz lineal

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 | 2 ms |
| Cantidad de salidas de conmutación | 1 |
| Pantalla | Indicador de funcionamiento: LED verde Indicador de estado de conmutación: LED amarillo |
| Ejecución de la función de conmutación | antivalente |
| Versión de la conexión eléctrica | Conector de cable M8 |
| Versión de la salida de conmutación | PNP |
| Corriente de conmutación asignada | 50 mA |
| Procedimiento de ajuste | Teach-In |
| Corriente en vacío | 40 mA |
| Número de polos | 4 |
| Distancia de conmutación | 20 - 120 mm |
| Frecuencia de conmutación | 250 Hz |
| Caída de tensión | 2 V |
| Función de escaneo | de conmutación claridad/oscuridad |
| Tiempo de caída | 2 ms |
| Tensión de servicio (CC) | 10 - 30 V |
| Zona muerta | 0 - 3 |
| Anchura del punto luminoso al final del campo de medición | 42 mm |
| Conexión eléctrica | Conector de cable M8 de 4 polos y 4 hilos 0,2 m |
| Tensión de servicio | 10-30VDC |
| ardTEEL_Schutzfunktionen | Kurzschlusschutz Verpolungsschutz |

Datos mecánicos

| | |
|---|----------------------|
| Número de hilos | 4 |
| Sección del conductor | 0,08 mm ² |
| Diseño | Cubo |
| Ancho | 8 mm |
| Altura | 25,1 mm |
| Longitud de cable | 0,2 m |
| Longitud | 15,8 mm |
| Grado de protección (IP) | IP67 |
| Material de la superficie activa del sensor | Plástico (PMMA) |
| Material de la carcasa | Plástico ASA |
| Material del revestimiento del cable | Plástico (PVC) |
| Temperatura ambiente | -25 - 50 °C |
| dimensiones | 15,8x8x25,1 mm |

Datos ópticos

| | |
|---|------------------------|
| Tipo de luz | Luz roja no polarizada |
| Forma del haz de luz | Línea |
| Longitud de onda del sensor | 644 nm |
| Anchura del punto luminoso al principio del campo de medición | 4,2 mm |
| Longitud del punto luminoso al inicio del campo de medición | 0,8 mm |
| Longitud del punto luminoso al inicio del campo de medición | 57 mm |
| Anchura del punto luminoso al final del campo de medición | 42 mm |

Otros datos

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

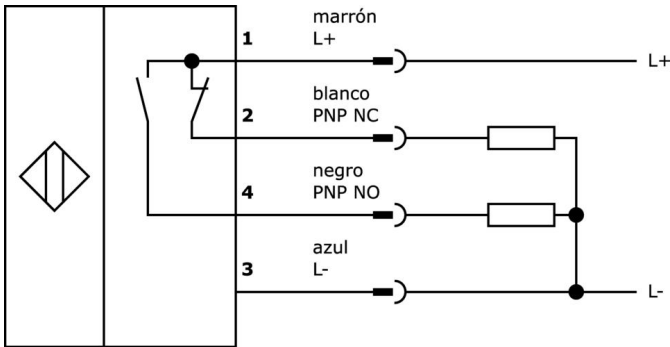
Clasificación

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

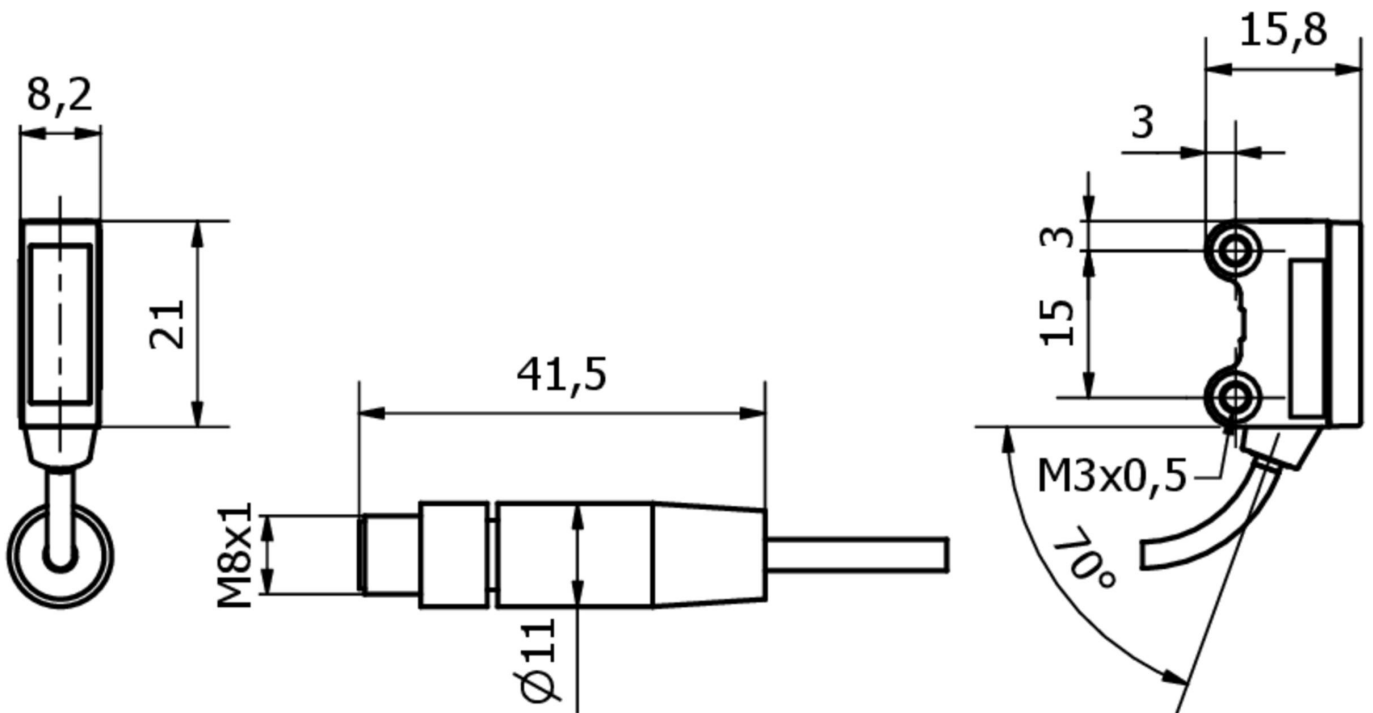
Más

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Grupo de productos ipf | 100 Sensores ópticos |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm |
| Peso bruto | 34 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

VK003071



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 hembrilla 4polos, ip67, latón

VK003075



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 30v, -40-85°C, m8 hembrilla 4polos, ip67, latón

AO000075



accesorios óptico, escuadra de fijación, m3x0,5 12largo, material de fijación para sensor, escuadras, acero

AO000076



accesorios óptico, escuadra de fijación, m3x0,5 13largo, material de fijación para sensor, escuadras, acero

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

VK200371



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200375



Cable de conexión, 2m, conector M8 recto de 4 polos, extremo de cable libre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, 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.