

## OS12A253

### Sensores ópticos • Emisores de fotocélulas de barrera

Sensor óptico, sensor de barrera Transmisor, M12x1 66lang, Sn: 6m, 15-30V CC, conector M12 de 3 polos, IP67, latón niquelado+plástico, luz infrarroja

Inclusive Tuerca



Los sensores ópticos operan sin contacto. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). El modo de funcionamiento básico se basa en el envío y la recepción de luz. Se distinguen tres modelos: 1. La fotocélula de barrera está formada por dos equipos separados, un emisor y un receptor, los cuales están alineados entre sí. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos equipos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la fotocélula reflexiva el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido se refleja en el receptor mediante un reflector que hay que montar enfrente. Cuando se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado. 3. En la fotocélula autorreflexiva, el emisor y el receptor están dentro de un equipo. El haz de luz emitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el equipo cambia de estado.

#### Datos eléctricos

|   |              |
|---|--------------|
| Versión de la conexión eléctrica                | Conector M12 |
| Procedimiento de ajuste                         | diversos     |
| Corriente en vacío                              | 30 mA        |
| Emisor de la corriente en vacío                 | 30 mA        |
| Número de polos                                 | 3            |
| Distancia de conmutación                        | 0 - 6000 mm  |
| Frecuencia de reloj del emisor                  | 11,7 kHz     |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí           |
| Tensión de servicio (CC)                        | 15 - 30 V    |

#### Datos mecánicos

|   |                 |
|---|-----------------|
| Diseño                                      | Cilindro, rosca |
| Longitud de rosca                           | 40 mm           |
| Paso de rosca                               | 1 mm            |
| Longitud                                    | 66 mm           |
| Superficie                                  | niquelado       |
| 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        |
| Material de la carcasa                      | Latón           |
| Dimensión de la rosca                       | M12             |
| Temperatura ambiente                        | -25 - 60 °C     |

**Datos ópticos**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tipo de luz                 | Luz infrarroja |
| Forma del haz de luz        | Punto          |
| Longitud de onda del sensor | 880 nm         |
| Ángulo de apertura          | 20 °           |

**Otros datos**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Particularidades | con entrada de prueba |
|------------------|-----------------------|

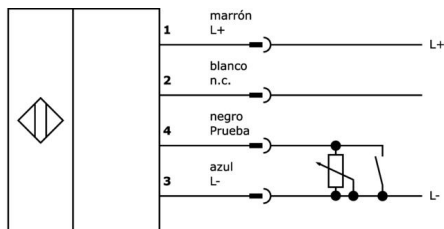
**Clasificación**

|        |   |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera |
|--------|---|

**Más**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Grupo de productos ipf  | 101 Fococélulas de alto rendimiento y amplificadores |
| dimensiones de embalaje | 123 x 77 x 25 mm                                     |
| Peso bruto              | 47 g   |
| Código arancelario      | 85365019   |
| WEEE número             | 40951076   |
| Conforme a REACH        | Sí   |
| Conforme a RoHS         | Sí   |

**Conexión**



Entrada de prueba: Transmisor apagado = 0V Potencia de transmisión ajustable mediante potenciómetro de 10KΩ.

**Extracto del programa de accesorios**

**VK003020**



Toma de cable, acodada, automontable, conexión por tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, conector M12 de 4 polos, IP67, PBT

**VK003024**



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

**VK003021**



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

**VK003025**



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

**AO000293**



accesorios óptico, detector de infrarrojos, plástico, con indicador led, señal acústica

**AY000115**



accesorios sensor, Kit de fijación, Metal, rótula

**AY000162**



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

**VK200021**



cable de conexión, 2m, m12 hembra 3polos acodado, extremo del cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, pur (poliuretano), Ø4,3mm, 250v, -30-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

**VK200025**



cable de conexión, 2m, m12 hembra 3polos recto, extremo del cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, pur (poliuretano), Ø4,3mm, 250v, -30-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área 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.