

## PE991413

### Sensores láser • Receptores de fotocélulas de barrera

sensor láser, receptor de fotocélula de barrera, 94x50x34mm, diafragma 30x0,5mm, sn: 5m, 12-32v dc, pnp/npn push-pull, 0 v ... 10 v, conector m12 4polos, ip65, aluminio+vidrio, diodo láser, luz roja



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

|                                                 |                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla                                        | pantalla LED                                                                             |
| Resolución                                      | 0,15 mm                                                                                  |
| Ejecución de la función de conmutación          | Contacto normalmente abierto (NO para PNP)<br>Contacto normalmente cerrado (NC para NPN) |
| Versión de la salida analógica                  | 0 - 10V                                                                                  |
| Versión de la conexión eléctrica                | Conector M12                                                                             |
| Versión de la salida de conmutación             | PNP/NPN                                                                                  |
| Corriente de conmutación asignada               | 100 mA                                                                                   |
| Procedimiento de ajuste                         | Parametrización   Teach-In                                                               |
| A prueba de cortocircuitos                      | Sí                                                                                       |
| Corriente en vacío                              | 30 mA                                                                                    |
| Receptor de la corriente en vacío               | 30 mA                                                                                    |
| Número de polos                                 | 4                                                                                        |
| Distancia de conmutación                        | 0 - 5000 mm                                                                              |
| Frecuencia de conmutación                       | 25000 Hz                                                                                 |
| Función de escaneo                              | de conmutación claridad/oscuridad                                                        |
| Con protección contra la inversión de polaridad | Sí                                                                                       |
| Repetibilidad absoluta                          | 0,015 mm                                                                                 |
| Tensión de servicio (CC)                        | 12 - 32 V                                                                                |
| Frecuencia de medición                          | 300 Hz                                                                                   |

## Datos mecánicos

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Diseño                                      | Cubo        |
| Ancho                                       | 34 mm       |
| Altura                                      | 94 mm       |
| Temperatura de almacenamiento               | 85 °C       |
| Longitud                                    | 50 mm       |
| Grado de protección (IP)                    | IP65        |
| Material de la superficie activa del sensor | Vidrio      |
| Material de la carcasa                      | Aluminio    |
| Temperatura ambiente                        | -20 - 50 °C |

## Datos ópticos

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ancho del diafragma         | 0,5 mm                               |
| Longitud del diafragma      | 30 mm                                |
| Filtro                      | Filtro de polarización/interferencia |
| Tipo de luz                 | Diodo láser, luz roja                |
| Forma del haz de luz        | Línea                                |
| Longitud de onda del sensor | 670 nm                               |

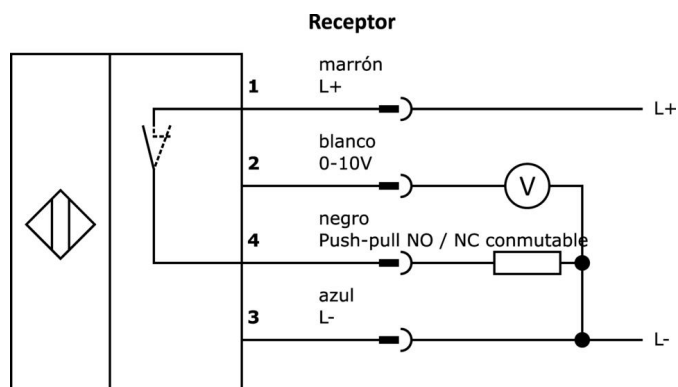
## Clasificación

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

## Más

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 705 Dispositivos especiales (SI) |
| dimensiones de embalaje | 160 x 99 x 60 mm                 |
| Peso bruto              | 310 g                            |
| Código arancelario      | 85365019                         |
| WEEE número             | 40951076                         |
| Conforme con POP        | Sí                               |
| Conforme a REACH        | Sí                               |
| Conforme a RoHS         | Sí                               |

## Conexión



## Extracto del programa de accesorios

### AY98A607



accesorios sensor, Tapa de teflón,  
Ø16mm 16largo, rosca interna 12,  
Politetrafluoroetileno (PTFE)

### PS991412



sensor láser, Emisor de fotocélula  
de barrera, 94x50x34mm,  
diafragma 30x2mm, Sn: 5m, 12-  
32V DC, Conector M12 4polos,  
IP67, Aluminio+Vidrio, Diodo láser,  
luz roja

### VK205621



cable de conexión, 2m, m12  
hembra 5polos acodado,  
extremo del cable libre, 5x0,  
34mm², pur (poliuretano), Ø6mm,  
60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto  
para cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
área de soldadura, sin s...

### VK205625



cable de conexión, 2m, m12  
hembra 5polos recto, extremo  
del cable libre, 5x0,34mm², pur  
(poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-  
90°C, ip67, blindado, apto para  
cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
área de soldadura, sin sil...

### VK205321



cable de conexión, 2m, m12  
hembra 4polos acodado,  
extremo del cable libre, 4x0,  
34mm², pur (poliuretano), Ø5,  
5mm, 250v, -25-90°C, ip67,  
blindado, apto para cadenas de  
arrastre y torsión, aceites y  
lubricantes refrigerantes, área de  
soldadura, si...

### VK205325



cable de conexión, 2m, m12  
hembra 4polos recto, extremo  
del cable libre, 4x0,34mm², pur  
(poliuretano), Ø5,5mm, 250v, -25-  
90°C, ip67, blindado, apto para  
cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
área de soldadura, sin ...

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.