

## PY74002A

### Sensores láser • Sensores ópticos de perfiles

sensor, 85x55x26mm, Sn:150-250mm, Resolución 50µm, Triangulación, 15-28V DC, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, Conector M12 8polos, IP67, Aluminio+Vidrio, Diodo láser, luz roja, Línea, Parametrización



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

|   |                    |
|---|--------------------|
| Tiempo de caída                                       | 6,5ms              |
| Divergencia de linealidad absoluta                    | 0,24mm             |
| Principio de escaneo                                  | Pulsador           |
| Tiempo de respuesta/caída                             | 6,5ms              |
| Cantidad de salidas de conmutación                    | 1                  |
| Pantalla  | LED-Anzeige        |
| Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación | Conector macho     |
| Resolución  | 0,05mm             |
| Versión de la salida de alarma                        | PNP/NPN            |
| Versión de la salida analógica                        | 0 - 10V   4 - 20mA |
| Versión de la conexión eléctrica                      | Conector M12       |
| Corriente de conmutación asignada                     | 100mA              |
| Tensión de servicio (CC)                              | 15 - 28V           |
| Procedimiento de ajuste                               | Parametrierung     |
| A prueba de cortocircuitos                            | Sí                 |
| Corriente en vacío                                    | 150mA              |
| Divergencia de linealidad                             | 0,16 - 0,24mm      |
| Rango de medición                                     | 150 - 250mm        |
| Procedimiento para la medición óptica de la distancia | Triangulación      |
| Número de polos                                       | 8                  |
| Divergencia relativa de linealidad                    | 0,22%              |
| Con protección contra la inversión de polaridad       | Sí                 |

**Datos mecánicos**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Diseño                           | Cubo       |
| Ancho del sensor                 | 26mm       |
| Altura                           | 85mm       |
| Temperatura de almacenamiento    | -25 - 75°C |
| Longitud                         | 55mm       |
| Grado de protección (IP)         | IP67       |
| Temperatura ambiente             | -10 - 50°C |
| Material de la superficie óptica | Vidrio     |
| Material de la carcasa           | Aluminio   |

**Datos ópticos**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Clase de láser              | Clase 1               |
| Tipo de luz                 | Diodo láser, luz roja |
| Forma del haz de luz        | Línea                 |
| Longitud de onda del sensor | 656nm                 |

**Otros datos**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Rango de funciones | Diámetro, punto central |
|--------------------|-------------------------|

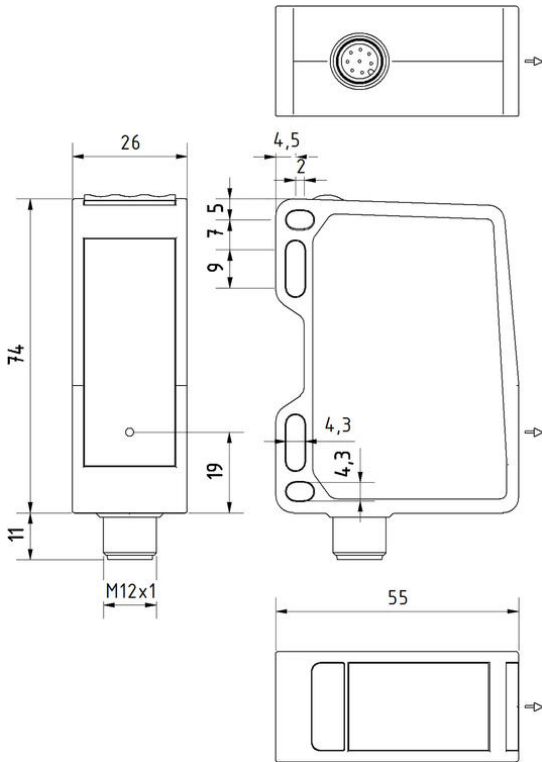
**Clasificación**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ETIM 8     | EC001825 Sensor óptico de distancia |
| eClass 7.0 | 27270801                            |
| eClass 7.1 | 27270801                            |
| eClass 8.0 | 27270801                            |
| eClass 9.0 | 27270801                            |
| eClass 9.1 | 27270801                            |

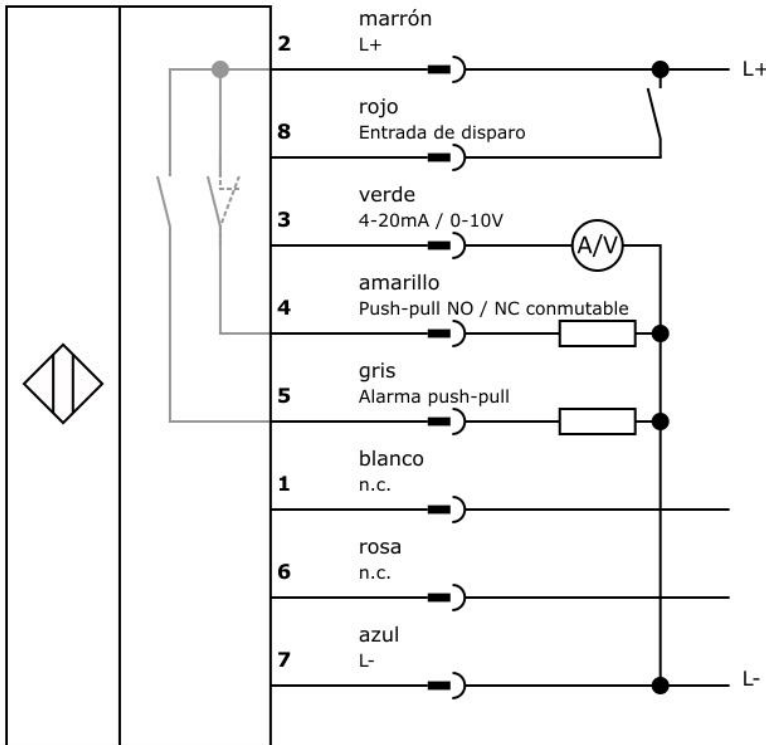
**Más**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 169 Sensores láser (analógicos) |
| dimensiones de embalaje | 160 x 99 x 60 mm                |
| Peso bruto              | 219 g                           |
| Código arancelario      | 85365019                        |
| WEEE número             | 40951076                        |
| Conforme con OzDS       | Sí                              |
| Conforme con POP        | Sí                              |

**Dibujo acotado**



**Conexión**



**Montaje**



El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

**Eliminación de residuos**



**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.

Encontrará el accesorio de montaje y de conexión adecuado en nuestro sitio web: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).