

PS500046

Sensores láser • Emisores de sensores de línea

Sensor láser, transmisor de sensor de línea, 105x30x125mm, apertura 48, Sn: 2m, 22-26V DC, conector M9 de 4 polos, IP54, aluminio anodizado/anodizado, 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

Versión de la interfaz de comunicación entre emisor y receptor	Conector M9
Versión de la conexión eléctrica	Conector M9
Procedimiento de ajuste	Parametrización Teach-In
Potencia del láser	0,4 mW
Corriente en vacío	200 mA
Número de polos	4
Número de polos de la interfaz de comunicación entre emisor y receptor	4
Distancia de conmutación	0 - 2000 mm
Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación	Hembra
Tensión de servicio (CC)	21,6 - 26,4 V

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	125 mm
Altura del campo	48 mm
Altura	105 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 - 85 °C
Longitud	30 mm
Superficie	recubrimiento de teflón
Grado de protección (IP)	IP54
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Datos ópticos

Longitud del diafragma	48 mm
Filtro	Filtro de interferencias
Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Línea
Longitud de onda del sensor	670 nm

Clasificación

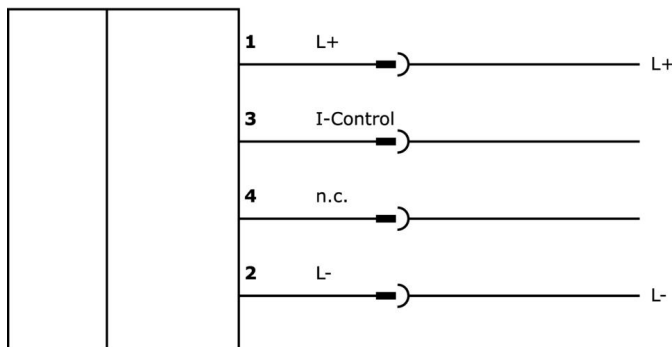
ETIM 8	EC002716 Barrera fotoeléctrica de barrera
--------	---

Más

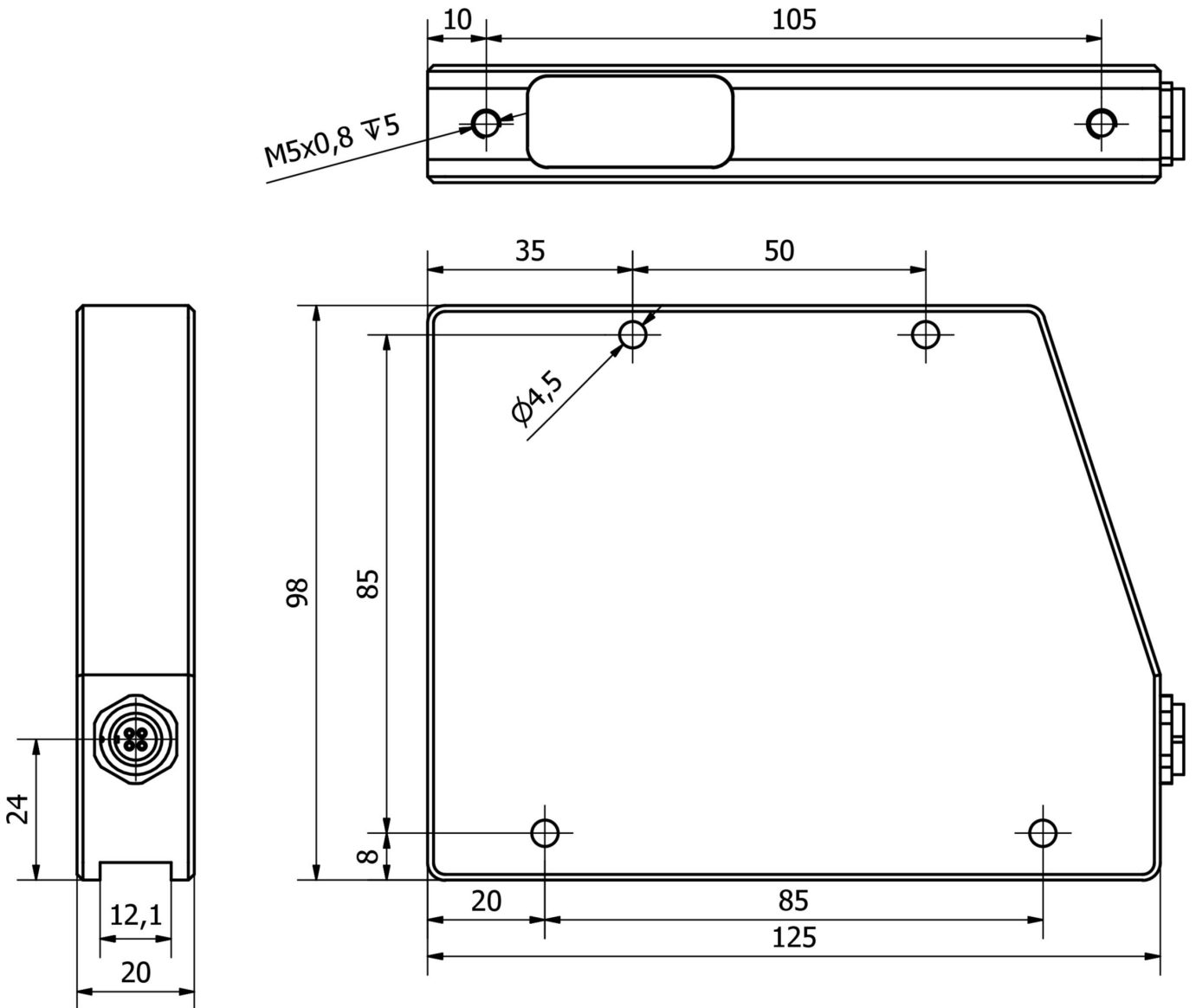
Grupo de productos ipf	165 Sensores de línea láser
dimensiones de embalaje	210 x 138 x 95 mm
Peso bruto	409 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión

Conexión transmisor-receptor



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios**PE500146**

sensor láser, Receptor de sensor de línea, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN Push-pull, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, Conector M9 8polos, IP54, Aluminio anodizado, Diodo láser, luz roja

VK107F46

Cable de conexión, 1 m, conector M9 de 4 polos recto, conector M9 de 4 polos recto, 4 conductores, PUR (poliuretano)

VK207F46

Cable de conexión, 2 m, conector M9 de 4 polos recto, conector M9 de 4 polos recto, 4 conductores, PUR (poliuretano)

AP000032

accesorios láser, Travesaño, 20x21x400mm, Aluminio

AP000033

accesorios láser, Travesaño, 20x21x600mm, Aluminio

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.