

PY740025

Sensores láser • Sensores de línea

sensor, 85x55x26mm, Sn:100-150mm, 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	3,5ms
Divergencia de linealidad absoluta	0,09mm
Principio de escaneo	Pulsador
Tiempo de respuesta/caída	3,5ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	LED-Anzeige
Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación	Conector macho
Resolución	0mm
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	120mA
Divergencia de linealidad	0,03 - 0,09mm
Rango de medición	100 - 150mm
Procedimiento para la medición óptica de la distancia	Triangulación
Número de polos	8
Divergencia relativa de linealidad	0,06%
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	Altura del objeto
--------------------	-------------------

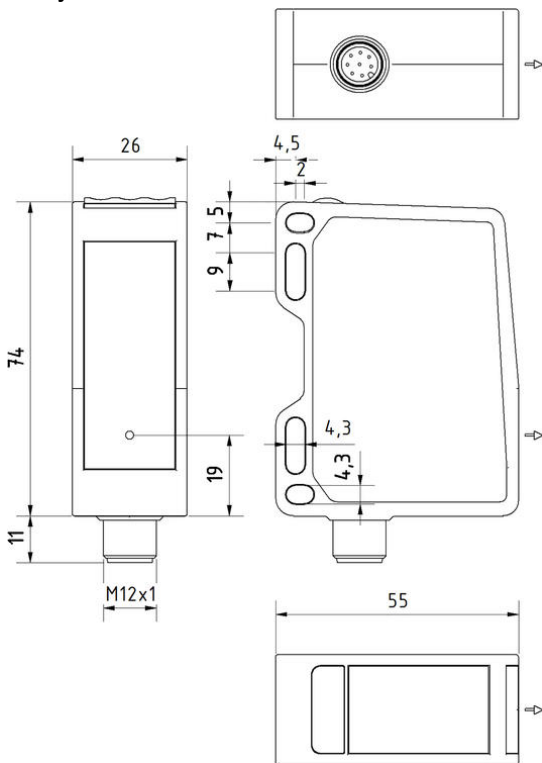
Clasificación

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

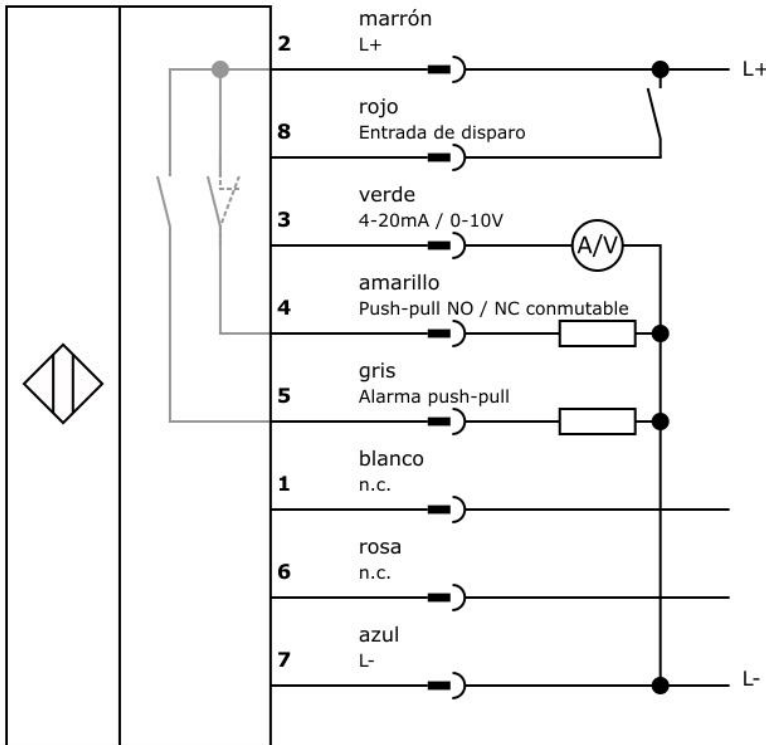
Más

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.