

## PT643025

### Sensores láser • Medición de distancias

Sensor láser, pulsador, 68x78x21mm, Sn:100-600mm, triangulación, 22-26V DC, 2x PNP/NPN programable/configurable, 0-10V/4-20mA, conector M12, 8 polos orientable, IP67 / IP54, aluminio anodizado/anodizado+vidrio, 3,3kHz, RS-232, diodo láser, luz roja...



Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus propiedades (por ejemplo, forma, color, estructura de la superficie, material). El modo básico de funcionamiento se basa en la transmisión y recepción de luz. Existen tres tipos diferentes: 1. el sensor de haz luminoso pasante consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que están alineados entre sí. Si se interrumpe el haz de luz entre los dos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia su estado. 2 En el sensor catadióptrico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido se refleja en el receptor mediante un reflector que se monta enfrente. En cuanto se interrumpe el haz luminoso, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia su estado. 3. con el escáner óptico, el emisor y el receptor se encuentran en un solo dispositivo. El haz de luz transmitido es reflejado por el objeto a detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el aparato cambia de estado.

**Datos eléctricos**

Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,15 mm
Ejecución de la función de conmutación	programable/configurable
Versión de la salida de alarma	PNP/NPN
Versión de la salida analógica	0 - 10V   4 - 20mA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12, giratorio
Versión de la salida de conmutación	PNP/NPN
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	diversos
A prueba de cortocircuitos	Sí
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	200 mA
Número de polos	8
Divergencia relativa de linealidad	0,25 %
Frecuencia de conmutación	3300 Hz
Función de conmutación de la salida de alarma	programable/configurable
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Repetibilidad absoluta	10 mm
Tipo de contacto enchufable, interfaz de comunicación	Hembrilla
Versión de la conexión, interfaz de comunicación	Conector M5
Principio de medición	triangulación
Número de polos de la conexión de la interfaz	4
Interfaz de comunicación admitida	RS232
Tensión de servicio (CC)	21,6 - 26,4 V
Rango de medición	100 - 600 mm

**Datos mecánicos**

Diseño	Cubo
Ancho	20,6 mm
Altura	68 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 - 85 °C
Longitud	78 mm
Superficie	recubrimiento de teflón
Grado de protección (IP)	IP67 / IP54
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

**Datos ópticos**

Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Línea
Longitud de onda del sensor	670 nm
enfoque	350 mm

**Otros datos**

Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad
------------------------------	--------------------------------------

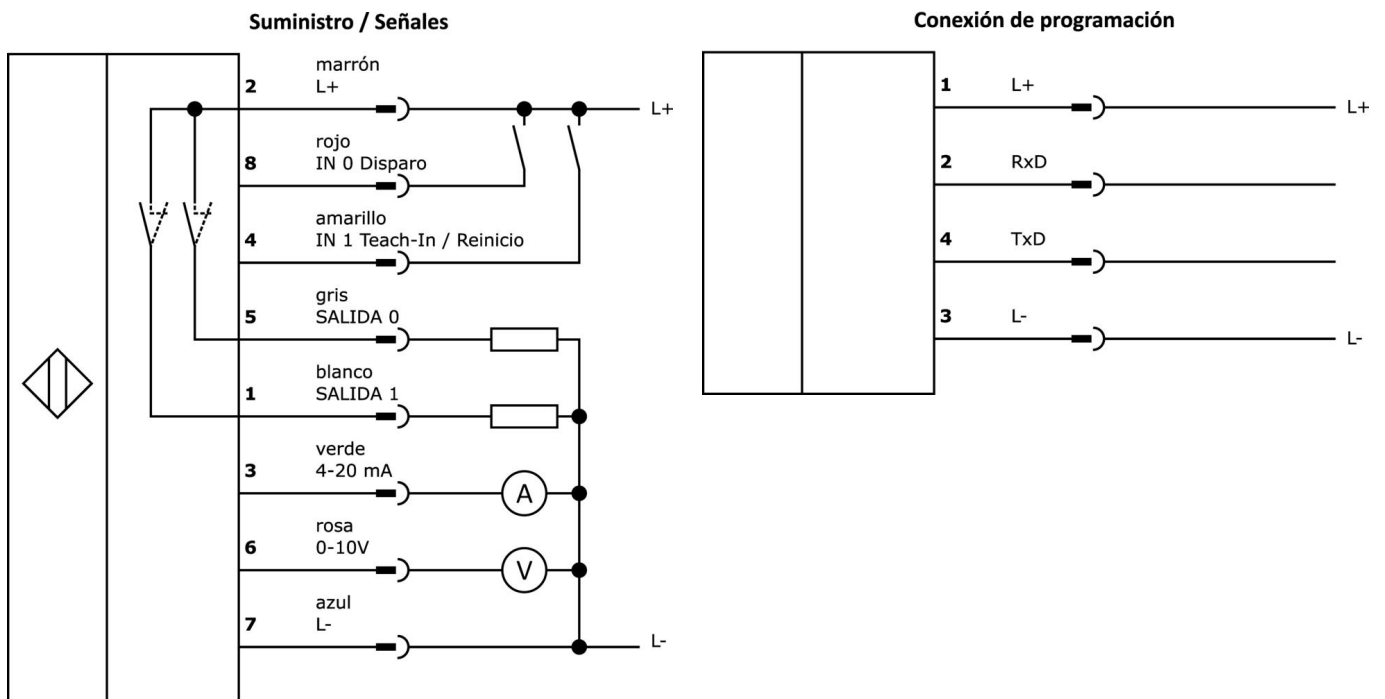
**Clasificación**

ETIM 8	EC001825 Sensor óptico de distancia
--------	-------------------------------------

**Más**

Grupo de productos ipf	169 Sensores láser (analógicos)
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	176 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**





**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.
- / Cualquier software, controladores o archivos IOOD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: [www.ipf-electroni.de/es](http://www.ipf-electroni.de/es)