

PT310300

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, sensor de contacto, 32 x 20 x 11 mm, Sn: 10-500, 10-30 V CC, PNP programable/configurable, cable de PVC de 2 m, IP67, plástico, ABS+PMMA, 2 kHz, diodo láser, luz roja, punto, ajuste manual

- / Carcasa de plástico
- / Salida de conmutación no/nc conmutable
- / Conexión de cable



Láser clase 1 supresión de fondo

Los sensores ópticos funcionan sin contacto. Detectan objetos independientemente de sus características (por ejemplo, forma, color, textura de la superficie o material). Su funcionamiento básico se basa en la emisión y recepción de luz. Se distinguen tres variantes: 1. La barrera fotoeléctrica unidireccional consta de dos dispositivos separados, un emisor y un receptor, que se orientan uno hacia el otro. Cuando se interrumpe el haz de luz entre ambos dispositivos, la salida de conmutación integrada en el receptor cambia de estado. 2. En la barrera fotoeléctrica reflectante, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja hacia el receptor mediante un reflector que debe montarse enfrente. En cuanto se interrumpe el haz de luz, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado. 3. En el sensor fotoeléctrico, el emisor y el receptor se encuentran en un mismo dispositivo. El haz de luz emitido se refleja en el objeto que se desea detectar. En cuanto el receptor detecta la luz reflejada, la salida de conmutación integrada en el dispositivo cambia de estado.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	0,25 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Programable/configurable
Tipo de conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual Tornillo de ajuste
Corriente en vacío	35 mA
Tiempo de reacción	0,25 ms
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	10 500 mm
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Caída de tensión	2 V
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	0,25 ms
Tensión de servicio (CC)	10 30 V
Zona muerta	0 10 mm
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	3
Diseño	Cubo
Ancho	10,8 mm
Altura	31,5 mm
Longitud de cable	2 m
Temperatura de almacenamiento	-40 70 °C
Longitud	19,5 mm
Máximo par de apriete	0,4 Nm
Resistencia contra choques, aceleración	30 g
Resistencia contra choques, duración de impulso	11 ms
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Plástico (ABS)
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Resistencia a las vibraciones Amplitud	0,5 mm
Frecuencia de la resistencia a las vibraciones	10 55 Hz
Temperatura ambiente	-20 55 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 1
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Triangulación	Supresión de fondo
Longitud de onda del sensor	650 nm

Otros datos

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

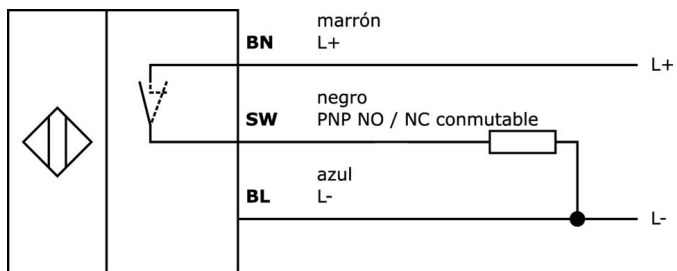
Clasificación

ETIM 8

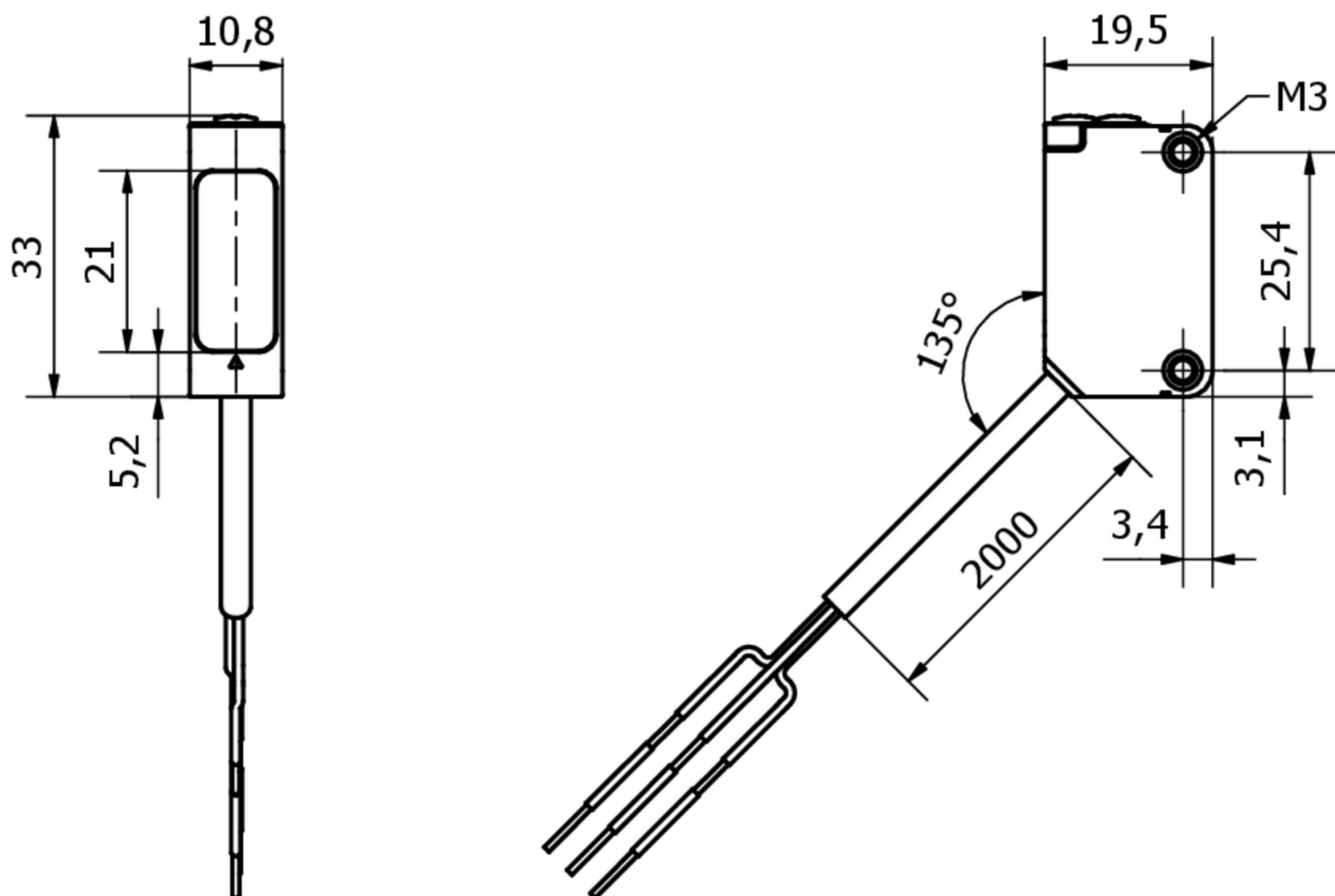
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	183 x 168 x 17 mm
Peso bruto	50 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios**AY000118**

accesorios sensor, Kit de fijación,
Metal, rótula

AO000474

accesorios óptico, Escuadra de
fijación, 43x13x22mm, Material de
fijación para sensor, escuadras,
Acero

VY000004

alimentación de corriente
continua, sensor tester,
120x26x72mm, 18V, 0,04a,
conexión por resorte 4polos, ip20,
plástico

NG530002

alimentación de corriente
continua, monofásico,
99x114x22mm, 24v, 0,1a, cantidad
de salidas de relé 2, 100-264v ac
50hz, 100-264v ac 60hz, conexión
con tornillos, ip20, plástico,
estabilizado, tensión de salida
secuenciada

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.