

PT440301

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, sensor de contacto, 44 x 25 x 20 mm, distancia de detección: 35-65 mm, resolución de 30 µm, triangulación, 12-24 V CC, 1 salida PNP NC/NO, 0-5 V/4-20 mA, cable de 2 m, IP67, aluminio + vidrio acrílico, diodo láser, luz roja, punto, parametrización



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	5 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Resolución	0,03 mm
Tipo de función de conmutación	Contacto normalmente cerrado/contacto normalmente abierto
Tipo de salida analógica	0 - 5 V 4 - 20 mA
Tipo de conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	50 mA
Procedimiento de ajuste	Parametrización
Potencia del láser	1 mW
Corriente en vacío	60 mA
Divergencia relativa de linealidad	0,1 %
Repetibilidad relativa	0,2 %
Ondulación residual	10 %
Función de escaneo	de conmutación claridad/oscuridad
Tiempo de caída	5 ms
Divergencia de linealidad absoluta	0,1 mm
Principio de medición	triangulación
Tensión de servicio (CC)	12 24 V
Rango de medición	35 65 mm
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	5
Sección del conductor	0,2 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	20 mm
Altura	44 mm
Longitud de cable	2 m
Temperatura de almacenamiento	-20 60 °C
Longitud	25 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Vidrio acrílico
Material de la carcasa	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 45 °C

Datos ópticos

Clase de láser	Clase 2
Tipo de luz	Diodo láser, luz roja
Forma del haz de luz	Punto
Longitud de onda del sensor	655 nm

Otros datos

Rango de funciones	Función de tiempo
Medio / objeto de referencia	material con un 90% de reflectividad

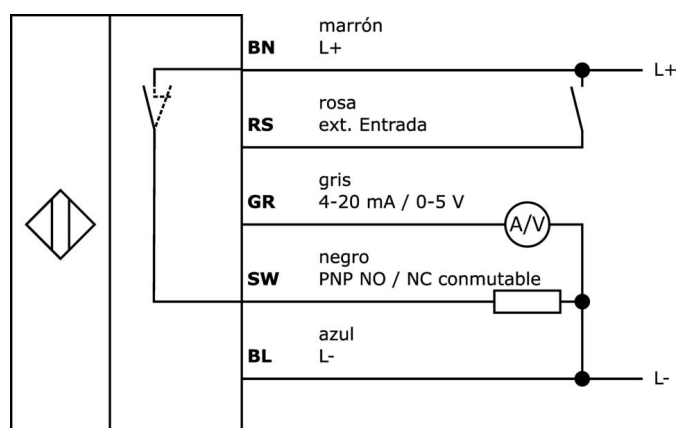
Clasificación

ETIM 8

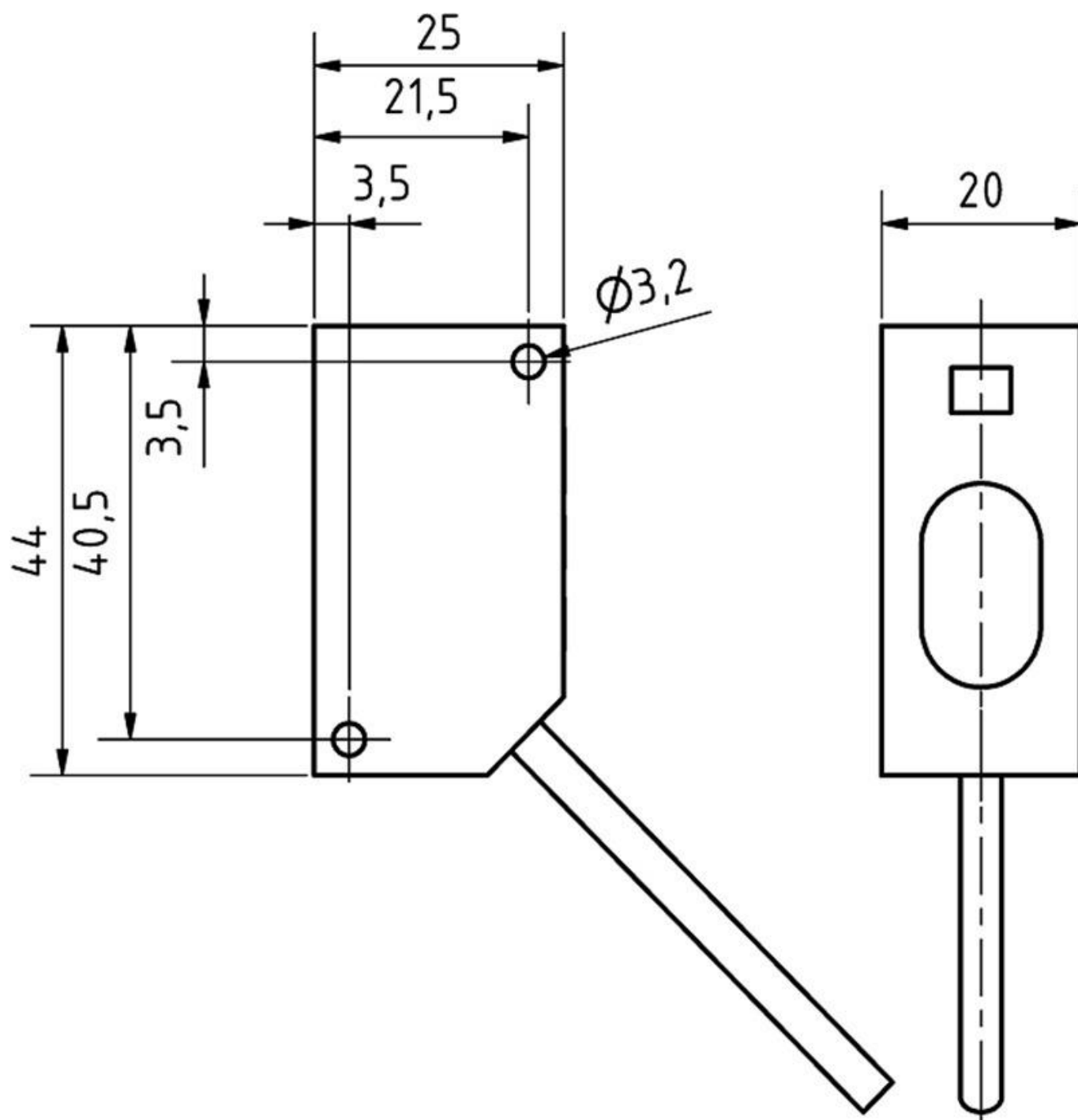
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	125 x 70 x 40 mm
Peso bruto	130 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VY000004



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

AY000141



tubo de protección de plástico, Ø17mm, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400n, flexible, antiinflamante, a metros

VL250100



módulo lógico, 49x80x26mm, y, 4veces, 10-35v dc, lado del sensor sujetar con bornes, lado del control sujetar con bornes, ip40, plástico

VL250120



módulo lógico, 49x80x26mm, o, 4veces, 10-35v dc, lado del sensor sujetar con bornes, lado del control sujetar con bornes, ip40, plástico

NG400501



Fuente de alimentación de corriente continua, monofásica, 125 x 114 x 40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V CA a 50 Hz, 90-264 V CA a 60 Hz, 127-370 V CC, conexión por tornillos, IP20, aluminio, estabilizada, tensión de salida con conmutación

VY850001



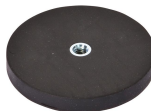
Etapa de inversión/inversión de señal/retardo de desconexión, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1x NC/NO, bornes de 8 polos, IP40, plástico, puentes de conexión

VY850002



Etapa de inversión/inversión de señal/retardo de desconexión, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V CC, 1 x NC/NO, bornes de 8 polos, IP40, plástico, puentes de conexión

AY000129



Accesorios, imán, Ø66mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M6, caucho

AY000144



accesorios sensor, Placa adaptadora, 3x30x85mm, Acero inoxidable 1.4305

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.