

PT370521

Sensores láser • Sensores con supresión de fondo

Sensor láser, pulsador, 36 x 25 x 14 mm, n.º de serie: 20-400, 10-30 V CC, -40-70 °C, 2 PNP/NPN en configuración push-pull, conector de cable M12 de 4 polos, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 2 kHz, diodo láser, luz roja, punto, ajuste manual

- / Disco frontal resistente a los arañazos
- / Salidas de conmutación Push-Pull (contrafase)
- / Ajuste del alcance de palpado con husillo multigiro
- / Conexión mediante enchufe de cable M12



Carcasa de acero inoxidable Láser clase 1

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 el haz de luz entre ambos dispositivos se interrumpe, 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	0,16 ms
Cantidad de salidas de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
Tipo de función de conmutación	Normalmente abierto (NO para PNP) Normalmente cerrado (NC para NPN)
Tipo de conexión eléctrica	Conector de cable M12
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	100 mA
Tiempo de inicialización	300 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Potencia del láser	1,8 mW
Corriente en vacío	20 mA
Número de polos	4
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	20 400 mm
Frecuencia de conmutación	3000 Hz
Caída de tensión	2 V
Tensión de servicio (CC)	10 30 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Número de hilos	4
Sección de hilo	0,2 0,2 mm ²
Diseño	Cubo
Ancho	14 mm
Altura	35,5 mm
Temperatura de almacenamiento	-40 70 °C
Longitud	25 mm
Grado de protección (IP)	IP67 / IP69k
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PMMA)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4404
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-40 70 °C

Datos ópticos

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

Otros datos

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

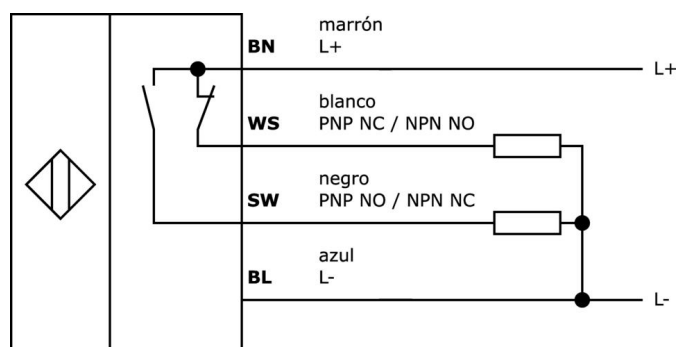
Clasificación

ETIM 8

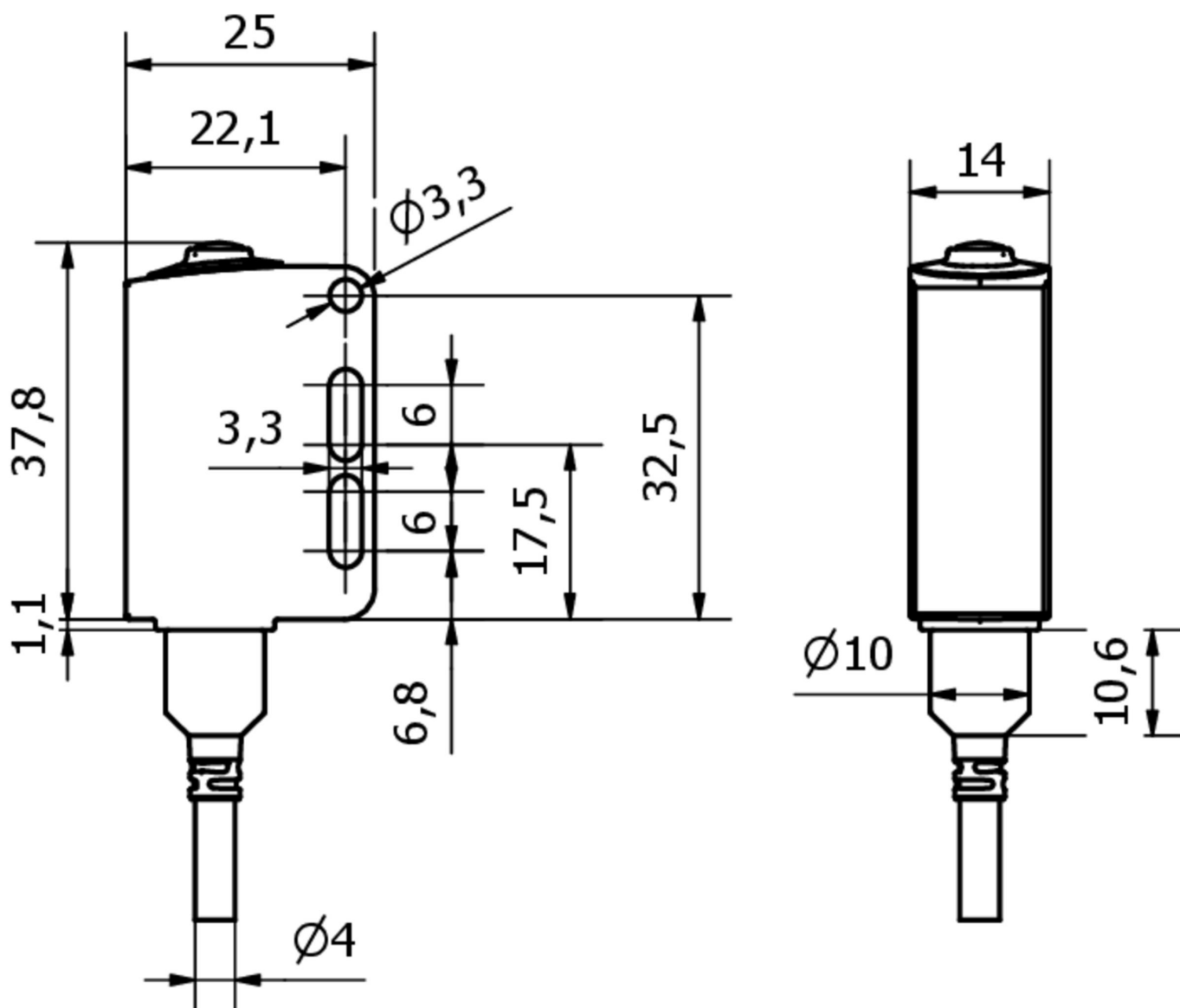
Más

Grupo de productos ipf	160 Sensores láser
dimensiones de embalaje	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	80 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK000041



adaptación, m12 hembra 4polos recto, m8 conector macho 4polos recto, 24v, -25-85°C, ip67, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura

VK030F23



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F26



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK003020



Toma de cable, acodada, automontable, conexión por tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, conector M12 de 4 polos, IP67, PBT

VK003024



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 hembra 4polos, ip67, pbt

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

AY98A607



accesorios sensor, Tapa de teflón, Ø16mm 16largo, rosca interna 12, Politetrafluoroetileno (PTFE)

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

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.