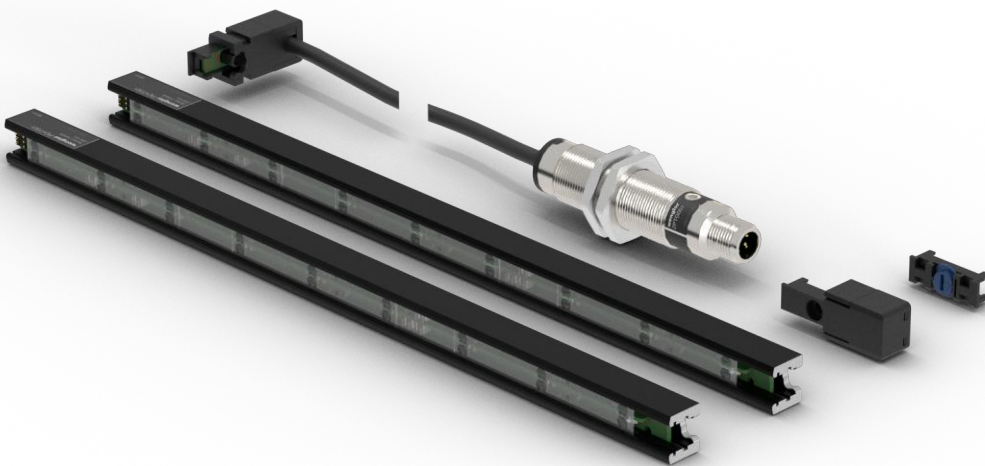


Instrucciones de uso

PEHT001

Barrera para tecnología de sistemas de transporte, set básico



ES



Índice

1 Información general	3
1.1 Información sobre estas instrucciones.....	3
1.2 Visión general del sistema.....	3
1.3 Explicación de los símbolos.....	4
1.4 Limitación de responsabilidad	5
1.5 Protección de los derechos de autor	5
2 Por su seguridad	6
2.1 Uso previsto.....	6
2.2 Uso indebido	6
2.3 Cualificación del personal.....	6
2.4 Modificación de productos	7
2.5 Indicaciones generales de seguridad	7
2.6 Homologaciones y categorías de protección	7
3 Datos técnicos	8
3.1 Datos generales.....	8
3.2 Dimensiones de la carcasa.....	9
3.3 Productos Adicionales	10
4 Transporte y almacenamiento.....	11
4.1 Transporte	11
4.2 Almacenamiento	11
5 Instalación y conexión eléctrica	12
5.1 Montaje	12
5.2 Montaje con cubierta protectora ZPTG005	15
5.3 Conexión eléctrica.....	16
5.4 Diagnóstico	17
5.5 Solución de problemas	18
6 Ajustes.....	19
6.1 Configuración a través de IO-Link	19
6.2 Asignación de bits.....	19
6.3 Funciones del sensor.....	20
6.4 Funciones de entrada-salida (E/S).....	20
6.5 Funciones de puntos de conmutación (SSC1/SSC2).....	21
7 Piezas de recambio	22
8 Instrucciones de mantenimiento	24
9 Eliminación respetuosa con el medio ambiente	25
10 Declaraciones de conformidad	26

1 Información general

1.1 Información sobre estas instrucciones

- Estas instrucciones permiten un manejo seguro y eficaz del producto.
- Este manual forma parte del producto y debe conservarse durante toda su vida útil.
- Además, deben respetarse las normas locales de prevención de accidentes y la normativa nacional de seguridad y salud en el trabajo.
- El producto está sujeto a mejoras técnicas, por lo que las indicaciones y la información contenidas en estas Instrucciones de uso también pueden sufrir modificaciones. Encontrará la versión actual en www.wenglor.com, en la sección de descargas del producto.

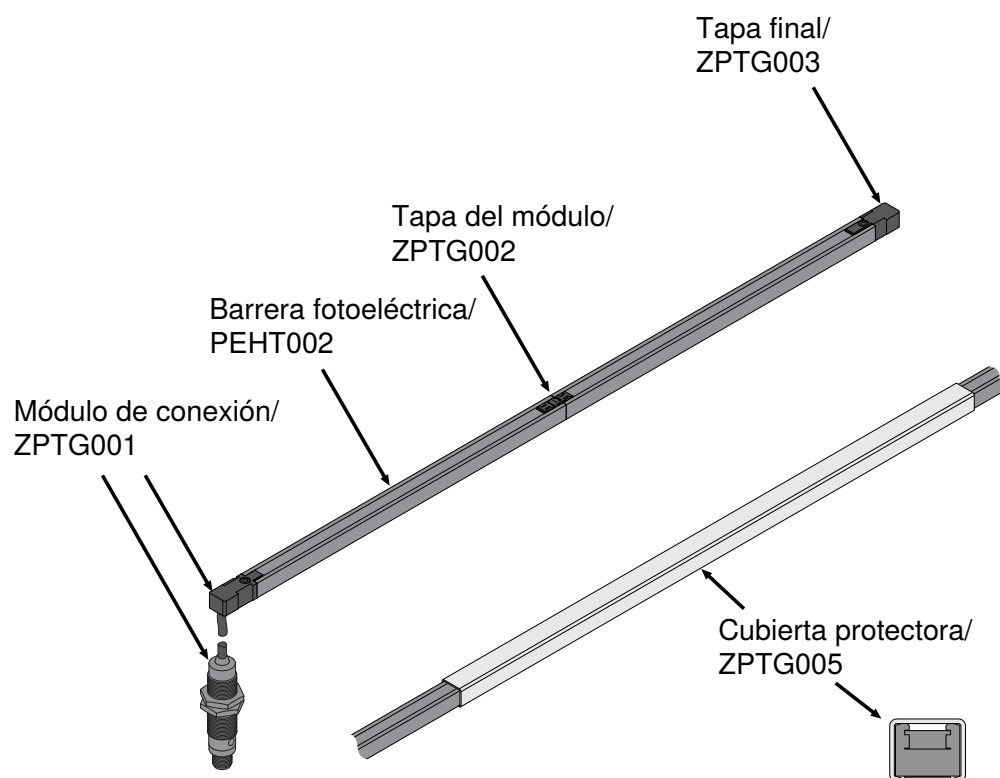


INFORMACIÓN

Las instrucciones de uso deben leerse detenidamente antes de utilizar el producto y conservarse para futuras consultas.

1.2 Visión general del sistema

Número de artículo	Denominación	Descripción	alcance de la entrega
PEHT001	Kit de inicio de barreras fotoeléctricas para sistemas de transporte	Un kit de inicio con un módulo de conexión y dos barreras	2 × barreras fotoeléctricas para sistemas de transporte 1 × módulo de conexión 1 × tapa terminal 1 × tapa para el módulo
PEHT002	Barrera fotoeléctrica para sistemas de transporte	Una barrera de 270 mm de longitud, con 9 haces	1 × barrera fotoeléctrica para sistemas de transporte 1 × tapa para módulo
PEHT003	Barrera fotoeléctrica para sistemas de transporte, 10 unidades	Paquete de 10 barreras para aplicaciones en serie	10 × barreras fotoeléctricas para sistemas de transporte 10 × tapa de módulo
ZPTG001	Módulo de conexión	Módulo de conexión M18, tensión de alimentación e IO-Link	1 × módulo de conexión 1 × tapa final
ZPTG002	Tapa del módulo	Paquete de 10 tapas de módulo para repuestos	10 × tapones para módulos
ZPTG003	Tapa final	Paquete de 10 tapas de cierre para repuestos	10 × tapa de cierre
ZPTG004	Módulo de conexión	Puente de cable de 400 mm para disposiciones en esquina	1 × módulo de conexión
ZPTG005	Cubierta protectora	Cubierta protectora IP54 para hasta ocho regletas PEHT	1 × perfil de cubierta de 2215 mm 9 × separadores



1.3 Explicación de los símbolos

- Las indicaciones de seguridad y advertencia se resaltan mediante símbolos y palabras de advertencia.
- Solo si se respetan estas indicaciones de seguridad y advertencias es posible un uso seguro del producto.

Las indicaciones de seguridad y advertencia se estructuran según el siguiente principio:

PALABRA DE ADVERTENCIA

¡Tipo y origen del peligro!

Posibles consecuencias en caso de ignorar el peligro.

→ Medidas para evitar el peligro.

A continuación se explica el significado de las palabras de advertencia y el grado de peligro que indican:



PELIGRO

La palabra de advertencia indica un peligro con un alto grado de riesgo que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

La palabra de advertencia indica un peligro con un grado de riesgo medio que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

La palabra de advertencia indica un peligro con un grado de riesgo bajo que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



AVISO

La palabra de advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar daños materiales.



INFORMACIÓN

La información destaca consejos y recomendaciones útiles, así como información para un funcionamiento eficiente y sin fallos.

1.4 Limitación de responsabilidad

- El producto ha sido desarrollado teniendo en cuenta el estado actual de la técnica, así como las normas y directivas vigentes. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.
- Encontrará una declaración de conformidad válida en www.wenglor.com, en la sección de descargas del producto.
- wenglor sensoric electrónica dispositivos GmbH (en lo sucesivo, «wenglor») no se hace responsable en los siguientes casos:
 - Incumplimiento de las instrucciones.
 - Uso indebido del producto.
 - Uso por parte de personal no cualificado.
 - Uso de piezas de recambio no autorizadas.
 - Modificación no autorizada de los productos.
- Este manual de instrucciones de uso no contiene garantías por parte de wenglor con respecto a los procesos descritos o a determinadas características del producto.
- wenglor no asume ninguna responsabilidad por los errores tipográficos u otras imprecisiones que pueda contener este Instrucciones de uso, a menos que se demuestre que wenglor tenía conocimiento de dichos errores en el momento de la redacción del Instrucciones de uso.

1.5 Protección de los derechos de autor

- El contenido de estas instrucciones está protegido por derechos de autor.
- Todos los derechos pertenecen exclusivamente a wenglor.
- Sin el consentimiento por escrito de wenglor, no se permite la reproducción comercial ni cualquier otro uso comercial de los contenidos y la información proporcionados, en particular de gráficos o imágenes.

2 Por su seguridad

2.1 Uso previsto

Barrera fotoeléctrica para sistemas de transporte

La barrera fotoeléctrica para sistemas de transporte está compuesta por numerosos sensores individuales que funcionan según el principio de los sensores réflex energéticos. Los sensores emiten luz infrarroja y miden la intensidad de la luz reflejada por un objeto. Si la intensidad de la luz supera un valor umbral, se considera que se ha detectado un objeto. A través de un bus de datos interno, los estados binarios de cada sensor individual se transmiten a un módulo de análisis. El módulo de análisis puede generar a partir de ello señales de conmutación definidas o transmitir la información de los haces individuales a un controlador a través de IO-Link. Esta función es especialmente relevante en la tecnología de transporte para determinar la anchura de los paquetes que circulan por una cinta transportadora.

Este producto se puede utilizar en los siguientes sectores:

- Construcción de máquinas especiales
- Construcción de maquinaria pesada
- Logística
- Industria automovilística
- Industria alimentaria
- Industria del embalaje
- Industria farmacéutica
- Industria del plástico
- Industria maderera
- Industria de bienes de consumo
- Industria papelera
- Industria electrónica
- Industria del vidrio
- Industria siderúrgica
- Industria aeronáutica
- Industria química
- Energías alternativas
- Extracción de materias primas

2.2 Uso indebido

- No son componentes de seguridad según la Directiva 2006/42/CE (Directiva sobre máquinas).
- El producto no es adecuado para su uso en zonas con riesgo de explosión.
- El producto solo debe utilizarse con accesorios de wenglor o con accesorios autorizados por wenglor, o combinarse con productos homologados. En la página de detalles del producto, en www.wenglor.com, se puede consultar una lista de los accesorios y productos combinados autorizados.



PELIGRO

¡Riesgo de daños personales o materiales si no se utiliza según lo previsto!

El uso indebido puede provocar situaciones peligrosas.

→ Tenga en cuenta la información sobre el uso previsto.

2.3 Cualificación del personal

- Se requiere una formación técnica adecuada.
- Es necesaria una formación en electrotecnia en la empresa.
- El personal especializado que se ocupa del funcionamiento necesita tener acceso (permanente) a las Instrucciones de uso.



PELIGRO

¡Existe peligro de daños personales o materiales si la puesta en marcha y el mantenimiento no se realizan correctamente!

Es posible que se produzcan daños personales y materiales.

→ Formación y cualificación adecuadas del personal.

2.4 Modificación de productos



PELIGRO

¡La modificación del producto puede provocar daños personales o materiales!

Posible daños a personas y equipos. El incumplimiento puede dar lugar a la pérdida de la marca CE y/o UKCA y de la garantía.

→ No se permite la modificación del producto.

2.5 Indicaciones generales de seguridad



INFORMACIÓN

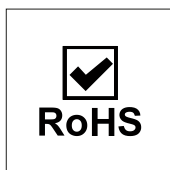
Estas instrucciones forman parte del producto y deben conservarse durante toda la vida útil del mismo.

En caso de modificaciones, encontrará la versión actualizada del manual de Instrucciones de uso en www.wenglor.com, en la sección de descargas del producto.

Lea atentamente las Instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

Proteja el sensor contra la suciedad y los efectos mecánicos.

2.6 Homologaciones y categorías de protección



3 Datos técnicos

3.1 Datos generales

Barreras fotoeléctricas para sistemas de transporte

Datos ópticos	
Alcance	230 mm
Histéresis de conmutación	15 %
Distancia entre haces	30 mm
Tipo de luz	LED, infrarrojo
Ángulo de apertura	± 6 °
Datos eléctricos	
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Datos mecánicos	
Clase de protección	IP50 *
Datos de técnica de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	59,96 a

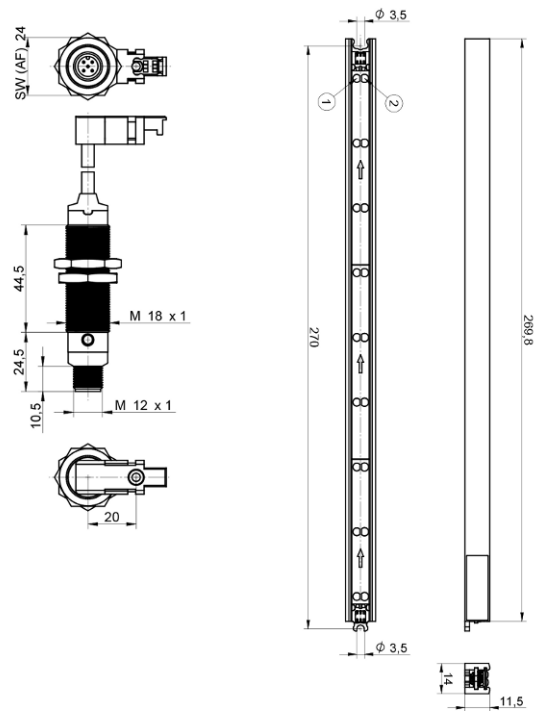
* Con la cubierta protectora ZPTG005 se alcanza el grado de protección IP54.

Módulo de conexión

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 10 mA
Frecuencia de conmutación	555 Hz
Tiempo de reacción	900 µs
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link
Categoría de protección	III
Datos generales	
Volumen de entrega	1 tapa de extremo 1 módulo de conexión

3.2 Dimensiones de la carcasa

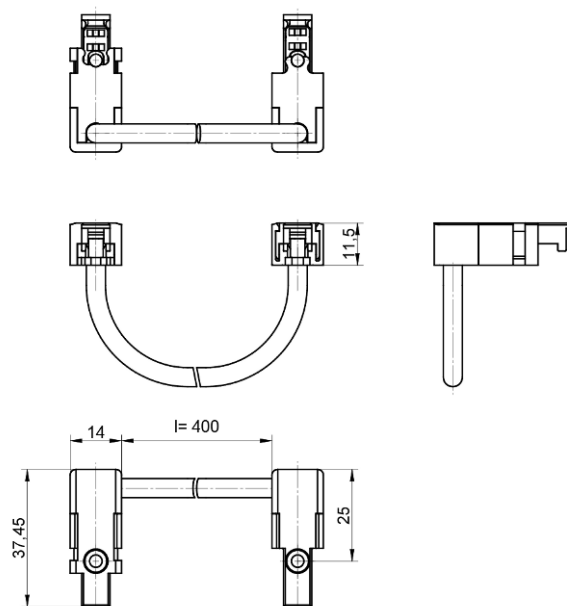
Módulo de conexión, barrera



① Diodo receptor

② Diodo emisor

Módulo de conexión (se vende por separado)



Dimensiones en mm (1 mm = 0,03937 pulgadas)

3.3 Productos Adicionales

wenglor le ofrece la tecnología de conexión y montaje adecuada, así como otros accesorios para su producto. Los encontrará en www.wenglor.com, en la parte inferior de la página de detalles del producto.

4 Transporte y almacenamiento

4.1 Transporte

Al recibir la entrega, debe comprobarse que la mercancía no ha sufrido daños durante el transporte. En caso de daños, acepte el paquete con reservas e informe al fabricante de cualquier daño. A continuación, devuelva el aparato con una nota de daños de transporte.

4.2 Almacenamiento

Durante el almacenamiento deben observarse los siguientes puntos:

- No almacene el producto a la intemperie.
- Almacene el producto en un lugar seco y sin polvo.
- Proteja el producto de golpes mecánicos.
- Proteja el producto de la luz solar.



AVISO

Riesgo de daños materiales si no se almacena correctamente.

El producto puede sufrir daños.

→ Deben respetarse las normas de almacenamiento.

5 Instalación y conexión eléctrica

5.1 Montaje

- Proteja el producto contra la suciedad durante el montaje.
- Se deben respetar las normas eléctricas y mecánicas, así como las normas de seguridad correspondientes.
- Proteja el producto de impactos mecánicos.
- Asegúrese de que el montaje del sensor sea mecánicamente sólido.
- Se deben respetar los pares de apriete (véase el capítulo « Datos técnicos [► 8] »).



AVISO

Peligro de daños materiales en caso de montaje incorrecto

¡Posibles daños en el producto! La conexión eléctrica solo debe realizarse una vez que todos los componentes estén montados de forma firme y completa.

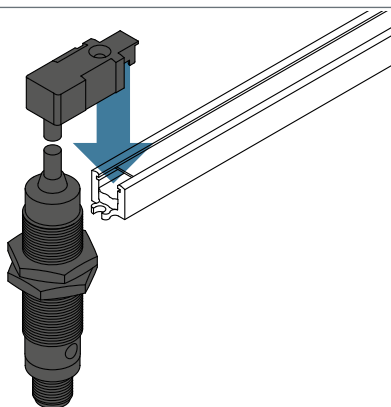
→ Respete las instrucciones de montaje.



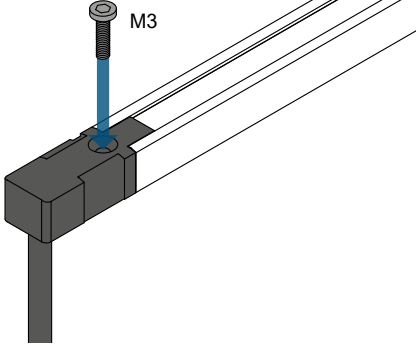
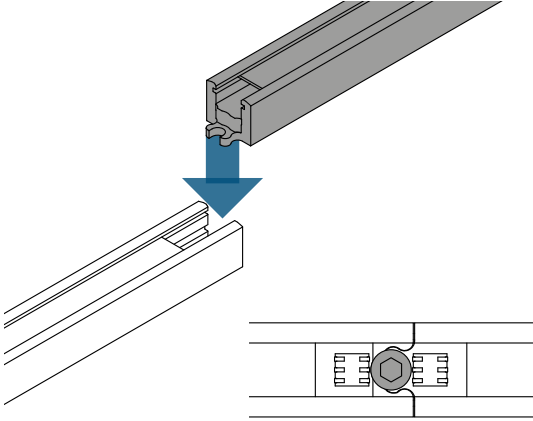
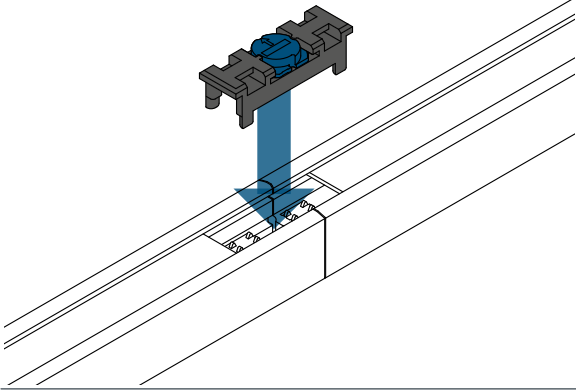
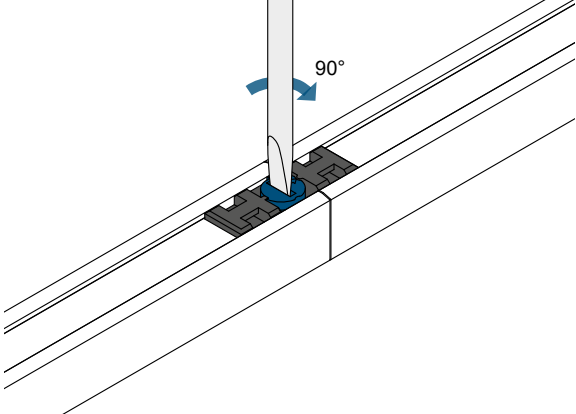
AVISO

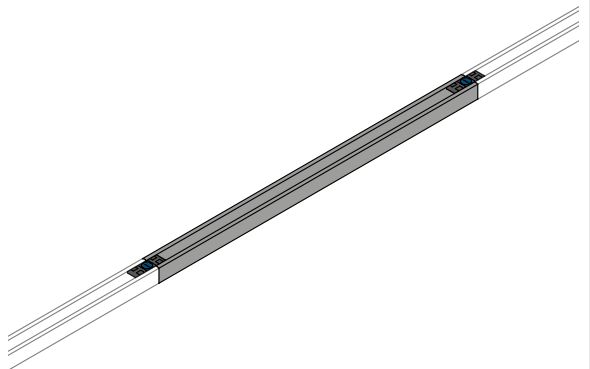
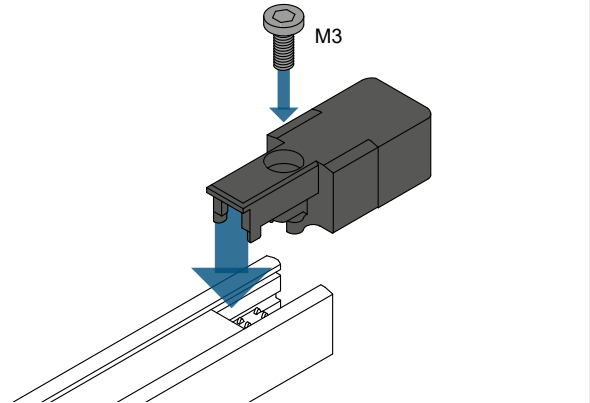
Para un apriete controlado, se deben utilizar tornillos M3 para culata con superficie de apoyo plana. Se recomiendan tornillos conformes a las normas DIN 912 / ISO 4762, DIN 7984 (hexagonal interior) o ISO 14580 (Torx). La longitud de la rosca de los tornillos depende del montaje concreto. Para el apriete se debe utilizar un destornillador dinamométrico. Las puntas de cruz y las de ranura no garantizan una reproducibilidad en el apriete con un par definido.

Ejemplo: con un saliente de rosca de 5 mm, se requiere una longitud de rosca de 7 mm entre las cortinas de luz PEHT002. Al principio (ZPTG001) y al final de toda la cortina de luz (ZPTG003) se requiere una longitud de rosca de 14 mm.



Conecte el módulo de conexión ZPTG001 a la barrera fotoeléctrica.

	Fije las barreras con un tornillo M3. Se recomiendan tornillos M3 según la norma DIN 7984.
	Se pueden ensamblar hasta 15 barreras. Se debe prestar atención a la orientación de cada uno de los módulos. Las barreras se fijan mecánicamente con un tornillo M3. Se recomiendan tornillos M3 según la norma DIN 7984. En caso de avería, las barreras se pueden sustituir individualmente. Para ello, se debe desconectar todo el sistema de la tensión. Tras sustituir la barrera, el sistema se reinicializa en el siguiente reinicio.
	Coloque la tapa del módulo ZPT002 en el espacio entre las barreras.
	Girando el mecanismo de bloqueo azul 90° en el sentido de las agujas del reloj, se fija el sistema.

	Se pueden unir un máximo de 15 barreras.
	Para cerrar las barreras fotoeléctricas conectadas, se debe fijar la tapa final ZPTG003 con un tornillo M3. Se recomiendan tornillos M3 según la norma DIN 7984. Una vez fijados todos los componentes, la barrera puede ponerse en funcionamiento.

Los módulos individuales se pueden combinar de forma flexible en cuanto a longitud y disposición. Con los accesorios ZPTG004, se dispone de una pieza intermedia flexible que permite también montajes en ángulo.

A continuación, algunos ejemplos:





AVISO

¡Peligro de daños materiales en caso de desmontaje incorrecto!

Las barreras fotoeléctricas individuales no deben separarse mientras estén bajo tensión.

→ Desconecte el sistema de la tensión eléctrica antes del desmontaje.



PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones personales y daños materiales durante el montaje!

Posibilidad de daños a personas y productos.

→ Asegúrese de que el entorno de montaje sea seguro.

5.2 Montaje con cubierta protectora ZPTG005

- La cubierta protectora ZPTG005 es un accesorio opcional y se instala sobre la barrera fotoeléctrica ya completamente montada (véase el capítulo «Montaje» [► 12]).
- La cubierta protectora aumenta la clase de protección de las barreras para sistemas de transporte de IP50 a IP54.
- La cubierta protectora se suministra con una longitud de 2215 mm y la aplicación puede recortarla a la longitud del sistema de barrera fotoeléctrica montado.
- Los separadores incluidos compensan la diferencia de altura y permiten así que la cubierta quede apoyada de forma plana.



AVISO

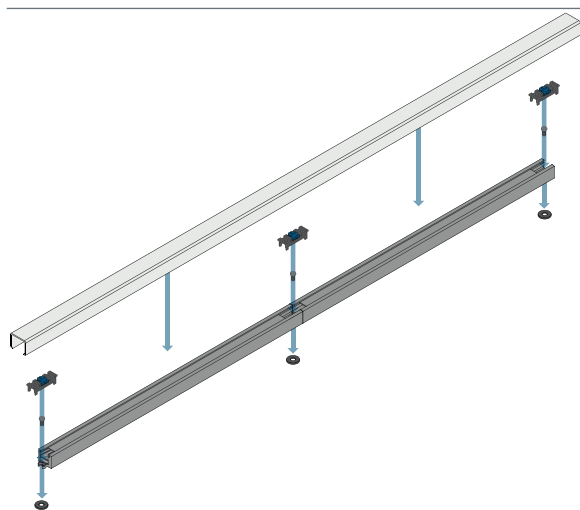
¡Riesgo de daños materiales si la cubierta protectora no se monta correctamente!

Un corte impreciso o demasiado corto, o la omisión de los separadores, puede provocar que la cubierta protectora no quede apoyada de forma uniforme.

→ Utilice los separadores tal y como se describe y asegúrese de que el corte tenga la longitud suficiente.

Recomendación de corte

módulo	Longitud de corte (en mm)	Nota
1	325	Corta el perfil a la longitud correspondiente al número de módulos. Las longitudes de corte se basan en la longitud total del sistema completo e incluyen un margen de 5 mm.
2	595	
3	865	
4	1135	
5	1405	
6	1675	
7	1945	
8	2215	



1. Calcular la longitud del sistema de barrera y cortar la cubierta protectora a la medida correspondiente (véase la tabla de recomendaciones de corte).
2. Colocar los separadores suministrados en la zona de los tornillos M3, debajo de las barras luminosas.
3. Coloque la cubierta protectora recortada en el centro de la barrera y presione uniformemente a lo largo de toda su longitud hasta que quede enganchada en toda su extensión.



INFORMACIÓN

La clase de protección IP54 solo se alcanza si la cubierta protectora está montada de forma completa y plana. Sin la cubierta protectora, sigue siendo válida la clase de protección IP50, según el capítulo «Datos técnicos [► 8]».



INFORMACIÓN

El montaje de la cubierta protectora puede provocar una variación mínima en el alcance de detección de la barra fotoeléctrica.

5.3 Conexión eléctrica

- Cablear el sensor según el esquema de conexión.
- Conecte la tensión de alimentación (véase el capítulo « Datos técnicos [► 8] »).
- Conecte el sensor a 18...30 V DC

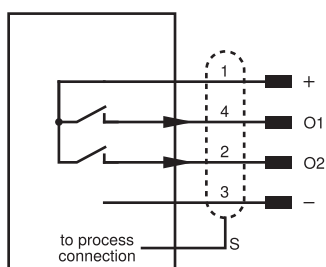


PELIGRO

Peligro de daños personales o materiales por corriente eléctrica.

Las piezas conductoras de tensión pueden causar daños a personas y equipos.

→ La conexión del dispositivo eléctrico solo debe ser realizada por personal especializado.



pin	Función del pin	Polaridad	Circuito
1	Tensión de alimentación +		
2	Salida de conmutación 2	PNP	NO
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación 1	PNP	NO
S	Blindaje		

5.4 Diagnóstico

barrera

Indicador	Estado	Significado
LED de alimentación P (1 por cada barrera fotoeléctrica)		Sensor listo para funcionar
	(4 Hz)	Error (error de comunicación o cortocircuito)
	(2 Hz)	Función de localización activa a través de IO-Link
		Sin fuente de alimentación
Indicador de estado de conmutación (9 por módulo, siempre situadas en el haz de luz)		Objeto detectado en este canal
	(2 Hz)	Contaminación en este canal
	(4 Hz)	Cortocircuito interno en este canal

Módulo de conexión

Indicador	Estado	Significado
LED de alimentación P		Sensor listo para funcionar
	(2 Hz)	Función de localización activa a través de IO-Link
		No hay fuente de alimentación

- = No se ilumina
- = Encendido fijo
- = Parpadea

5.5 Solución de problemas



INFORMACIÓN

Comportamiento en caso de fallo:

1. Poner la máquina fuera de servicio.
2. Analizar la causa del fallo basándose en la información de diagnóstico y subsanarla.
3. Si no es posible solucionar el fallo, póngase en contacto con el servicio de asistencia de wenglor.
4. No se debe utilizar la máquina si el comportamiento del fallo no está claro.
5. La máquina debe ponerse fuera de servicio si el fallo no puede identificarse con claridad o no puede solucionarse con seguridad.



PELIGRO

¡Peligro de lesiones personales o daños materiales si no se respeta esta indicación!

Se anula la función de seguridad del sistema. Riesgo de daños a personas y al equipo.

→ Actúe según las instrucciones en caso de fallo.

6 Ajustes

6.1 Configuración a través de IO-Link

Los sensores pueden intercambiar parámetros IO-Link y datos de proceso a través de IO-Link. Los parámetros permiten realizar muchos ajustes adicionales en el dispositivo. Los datos de proceso se utilizan para transmitir datos cíclicos y supervisar el estado.

Para ello, el sensor se conecta a un master IO-Link adecuado (véase la página de detalles del producto/Productos Adicionales). El protocolo de interfaz y el IODD se encuentran en www.wenglor.com, en la zona de descargas del producto correspondiente.

6.2 Asignación de bits

En el IODD hay varios puntos en los que se utilizan 16 bytes, cuyos bits representan los haces individuales. La asignación de bits a haces sigue siempre el mismo patrón. Este patrón se muestra en la siguiente tabla. Por cada byte se representan 8 haces. Una barrera individual dispone de 9 haces. Esto significa que no existe una asignación directa entre el byte y la barrera. La asignación se realiza según esta tabla.

	MSB							LSB
Chanel Status B0	Mod 0 Ch 7	Mod 0 Ch 6	Mod 0 Ch 5	Mod 0 Ch 4	Mod 0 Ch 3	Mod 0 Ch 2	Mod 0 Ch 1	Mod 0 Ch 0
Chanel Status B1	Mod 1 Ch 6	Mod 1 Ch 5	Mod 1 Ch 4	Mod 1 Ch 3	Mod 1 Ch 2	Mod 1 Ch 1	Mod 1 Ch 0	Mod 0 Ch 8
Chanel Status B2	Mod 2 Ch 5	Mod 2 Ch 4	Mod 2 Ch 3	Mod 2 Ch 2	Mod 2 Ch 1	Mod 2 Ch 0	Mod 1 Ch 8	Mod 1 Ch 7
Chanel Status B3	Mod 3 Ch 4	Mod 3 Ch 3	Mod 3 Ch 2	Mod 3 Ch 1	Mod 3 Ch 0	Mod 2 Ch 8	Mod 2 Ch 7	Mod 2 Ch 6
Chanel Status B4	Mod 4 Ch 3	Mod 4 Ch 2	Mod 4 Ch 1	Mod 4 Ch 0	Mod 3 Ch 8	Mod 3 Ch 7	Mod 3 Ch 6	Mod 3 Ch 5
Chanel Status B5	Mod 5 Ch 2	Mod 5 Ch 1	Mod 5 Ch 0	Mod 4 Ch 8	Mod 4 Ch 7	Mod 4 Ch 6	Mod 4 Ch 5	Mod 4 Ch 4
Chanel Status B6	Mod 6 Ch 1	Mod 6 Ch 0	Mod 5 Ch 8	Mod 5 Ch 7	Mod 5 Ch 6	Mod 5 Ch 5	Mod 5 Ch 4	Mod 5 Ch 3
Chanel Status B7	Mod 7 Ch 0	Mod 6 Ch 8	Mod 6 Ch 7	Mod 6 Ch 6	Mod 6 Ch 5	Mod 6 Ch 4	Mod 6 Ch 3	Mod 6 Ch 2
Chanel Status B8	Mod 7 Ch 8	Mod 7 Ch 7	Mod 7 Ch 5	Mod 7 Ch 5	Mod 7 Ch 4	Mod 7 Ch 3	Mod 7 Ch 2	Mod 7 Ch 1
Chanel Status B9	Mod 8 Ch 7	Mod 8 Ch 6	Mod 8 Ch 5	Mod 8 Ch 4	Mod 8 Ch 3	Mod 8 Ch 2	Mod 8 Ch 1	Mod 8 Ch 0
Chanel Status B10	Mod 9 Ch 6	Mod 9 Ch 5	Mod 9 Ch 4	Mod 9 Ch 3	Mod 9 Ch 2	Mod 9 Ch 1	Mod 9 Ch 0	Mod 8 Ch 8
Chanel Status B11	Mod10 Ch 5	Mod10 Ch 4	Mod10 Ch 3	Mod10 Ch 2	Mod10 Ch 1	Mod10 Ch 0	Mod 9 Ch 8	Mod 9 Ch 7
Chanel Status B12	Mod11 Ch 4	Mod11 Ch 3	Mod11 Ch 2	Mod11 Ch 1	Mod11 Ch 0	Mod10 Ch 8	Mod10 Ch 7	Mod10 Ch 6
Chanel Status B13	Mod12 Ch 3	Mod12 Ch 2	Mod12 Ch 1	Mod12 Ch 0	Mod11 Ch 8	Mod11 Ch 7	Mod11 Ch 6	Mod11 Ch 5
Chanel Status B14	Mod13 Ch 2	Mod13 Ch 1	Mod13 Ch 0	Mod12 Ch 8	Mod12 Ch 7	Mod12 Ch 6	Mod12 Ch 5	Mod12 Ch 4
Chanel Status B15	Mod14 Ch 1	Mod14 Ch 0	Mod13 Ch 8	Mod13 Ch 7	Mod13 Ch 6	Mod13 Ch 5	Mod13 Ch 4	Mod13 Ch 3
Chanel Status B16	NA	Mod14 Ch 8	Mod14 Ch 7	Mod14 Ch 6	Mod14 Ch 5	Mod14 Ch 4	Mod14 Ch 3	Mod14 Ch 2

6.3 Funciones del sensor

Función	Posibles ajustes	Configuración pre-determinada
Localización	El indicador de tensión de alimentación del sensor se puede configurar para que parpadee en azul. De este modo, el sensor se puede localizar fácilmente en una instalación. Activado El LED de la tensión de alimentación parpadea en azul. Apagado LED en funcionamiento normal.	Desactivado
Número de haces	Especifica el número de haces de la combinación de módulos actual.	
Número de módulos	Indica cuántos módulos se combinan para formar un sistema.	
Sensibilidad	El sensor tiene una alta sensibilidad y puede detectar incluso objetos con señales muy débiles. En aplicaciones en las que el objeto a detectar solo emite una señal débil (por ejemplo, debido a grandes ángulos de inclinación o a propiedades de reflexión desfavorables), se puede aumentar la sensibilidad o la amplificación de la señal óptica. Sin embargo, al aumentar la sensibilidad, también aumenta la susceptibilidad a las interferencias. El ajuste de la sensibilidad no influye en la velocidad de conmutación del sensor. 0...200	100
Histéresis	La histéresis es la diferencia entre los puntos de conexión y desconexión y puede ajustarse en 3 niveles. Mínimo Medio Máximo	Medio

6.4 Funciones de entrada-salida (E/S)

Función	Ajustes posibles	Configuración pre-determinada
O1	salida de conmutación A la salida de conmutación se le ha asignado el punto de conmutación SSC1. salida de error La salida de error se activa cuando se produce uno de los fallos asignados. Salida de advertencia La salida de advertencia se activa cuando se produce una de las advertencias asignadas.	salida de conmutación
O2	salida de conmutación A la salida de conmutación se le ha asignado el punto de conmutación SSC2. salida de error La salida de error se activa cuando se produce uno de los fallos asignados.	salida de conmutación

Función	Ajustes posibles	Configuración pre-determinada
	Salida de advertencia La salida de advertencia se activa cuando se produce una de las advertencias asignadas. Desactivado El pin está desactivado.	

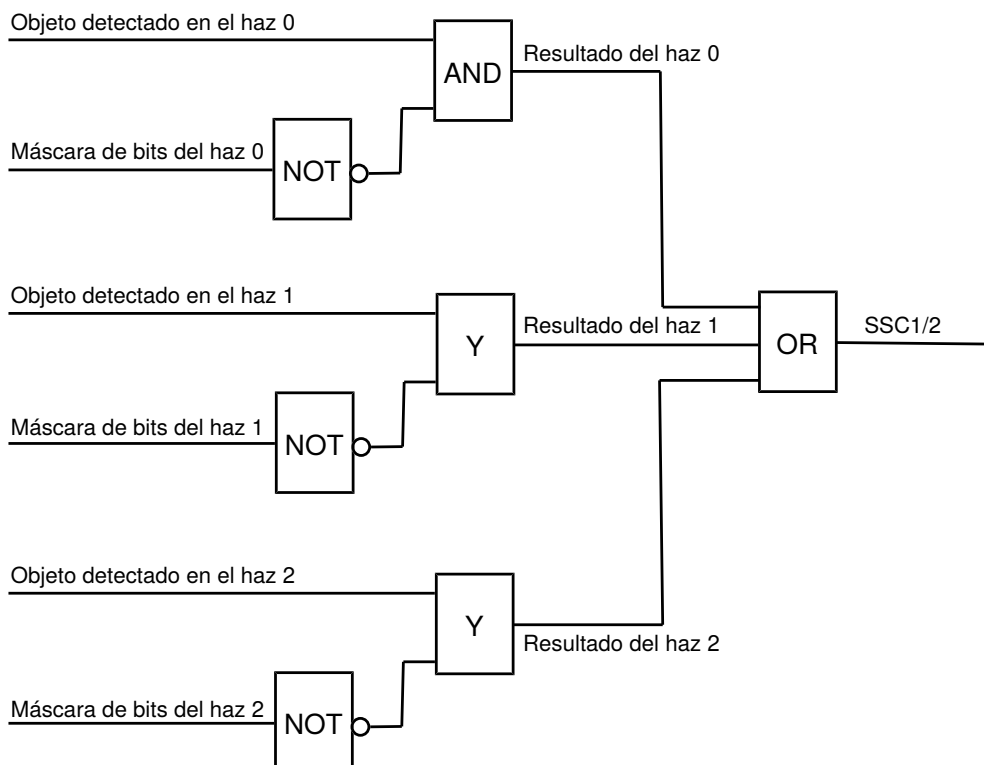
6.5 Funciones de puntos de conmutación (SSC1/SSC2)

Las funciones de punto de conmutación permiten ajustar los dos puntos de conmutación SSC1 y SSC2.

Función	Posibles ajustes	Ajuste predeterminado
Medición de altura	100: Inicio de la medición de altura. La altura medida actualmente o los haces interrumpidos se registran como SSC2. 110: Se restablece SSC2; se ignora la altura medida actualmente o los haces interrumpidos	
Punto de conmutación SSC1	El punto de conmutación se ajusta con una máscara de bits tal y como se describe en Asignación de bits [► 19].	
Punto de conmutación SSC2	El punto de conmutación se ajusta con una máscara de bits tal y como se describe en Asignación de bits [► 19].	

Punto de conmutación SSC1/2

Mediante una máscara de bits se puede determinar qué haz influye en el estado lógico de conmutación SSC1 o SSC2. Si un bit está a 1, el haz se excluye de la evaluación (se oculta). Todos los haces cuyos bits estén a 0 se incluyen en la evaluación mediante lógica OR.



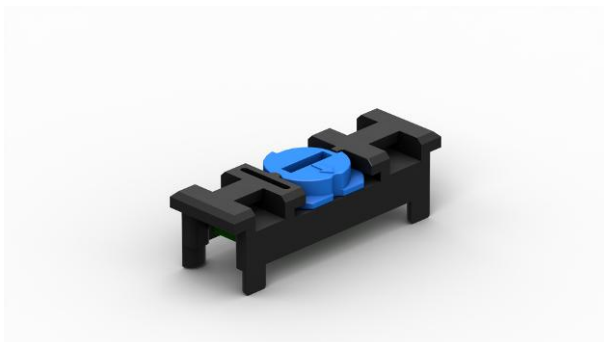
7 Piezas de recambio

wenglor ofrece las siguientes piezas de recambio para este sistema:

ZPTG002

Tapa del módulo

Unidad de embalaje: 10 Piezas



ZPTG003

Capuchón

Unidad de embalaje: 10 Piezas



ZPTG004

Módulo de conexión

Unidad de embalaje: 1 Pieza



ZPTG005



Cubierta protectora (2215 mm)

Separadores: 9 unidades

Unidad de embalaje: 1 Pieza

8 Instrucciones de mantenimiento



AVISO

Este producto de wenglor no requiere mantenimiento.

Se recomienda limpiarlo periódicamente y comprobar las conexiones de los enchufes.

No utilice disolventes ni productos de limpieza que puedan dañar el producto para limpiarlo.

El producto debe protegerse contra la contaminación durante la puesta en marcha.

9 Eliminación respetuosa con el medio ambiente

wenglor sensoric GmbH no acepta la devolución de productos inservibles o irreparables. Para la eliminación de los productos se aplicarán las normas específicas de cada país vigentes en materia de eliminación de residuos.

10 **Declaraciones de conformidad**

Las declaraciones de conformidad se encuentran en nuestra página web www.wenglor.com, en la sección de descargas del producto.