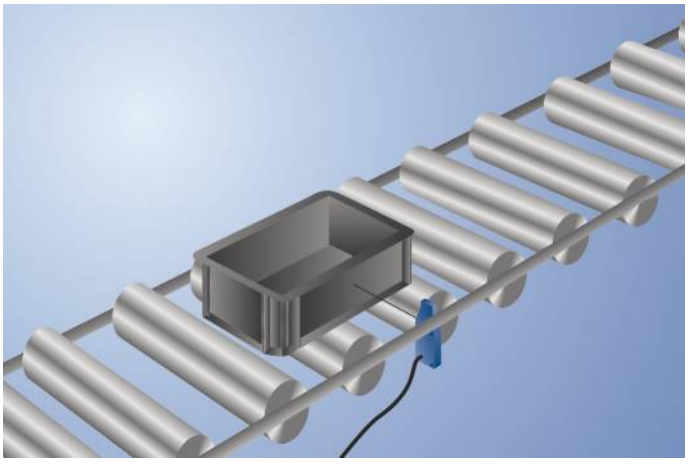
Sensor réflex
para sistemas de transporte por rodillo

OPT1506
Referencia

- **Ahorro energético**
- **Ajustador de distancia de escala**
- **Refuerzo que ahorra tiempo mediante el sistema de montaje Fastclip**
- **Rendimiento optimizado**

Estos sensores se han diseñado especialmente para el uso en transportadores de rodillo de acumulación. Su diseño compacto tiene permite la instalación entre rodillos debajo del nivel del transporte. La supresión de fondo altamente precisa posibilita el reconocimiento de los propios objetos negros de hasta 900 mm. Con ello, el ajuste de distancia de conmutación de escala garantiza el ajuste sencillo y rápido de la distancia elegida. Mediante el nuevo sistema de montaje de Fastclip y el cableado rápido, los sensores se montan y se preparan en poco tiempo.

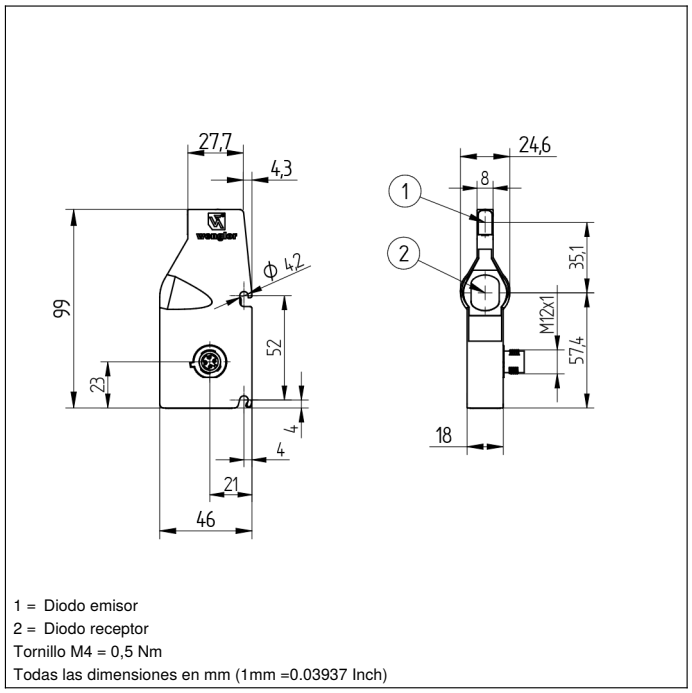


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	900 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Fuente de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	860 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Lux externa máx. admisible	90000 Lux
Ángulo de apertura	3 °
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	12...30 V DC
Sensor de consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 16 mA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 0,9 V
PNP salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Lógica	no
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
PNP NC	●
Nº Esquema de conexión	711
Nº Panel de control	OP1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	421

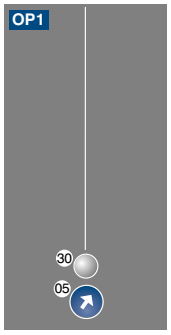
Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Mecanismo de fijación rápida ZPTX001

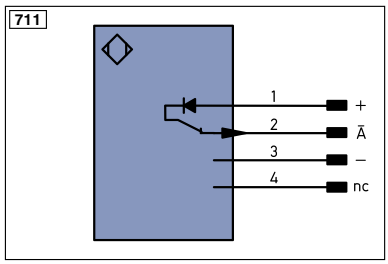


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



Aclaración de símbolos

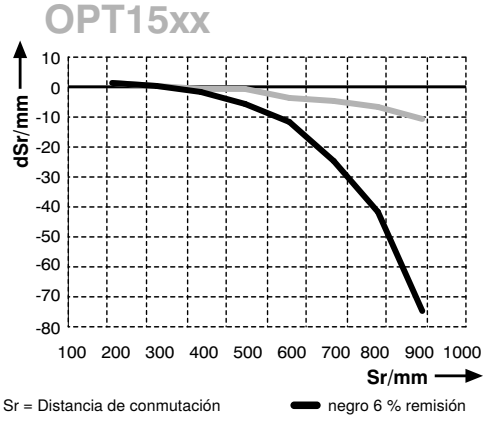
+	Tensión de alimentación +
–	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
V̄	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	Entrada de aprendizaje
Z	Retardo temporal (activación)
S	Apantallamiento
RxD	Receptor RS-232
TxD	Emisor RS-232
RDY	Listo
GND	Cadencia
CL	Ritmo
E/A	Entrada/Salida programable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrada de seguridad
OSSD	Salida de seguridad
Signal	Salida de señal
Bl_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)
PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O–	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AMV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
⏚	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/–	Receptor Ethernet
Tx+/–	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)
La	Luz emitida desconectable
Mag	Control magnético
RES	Entrada de confirmación
EDM	Comprobación de contactores
ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)
ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENA	Codificador A
ENB	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOK	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Saída da intensidade luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada

Color de los conductores según DIN IEC 757

BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar