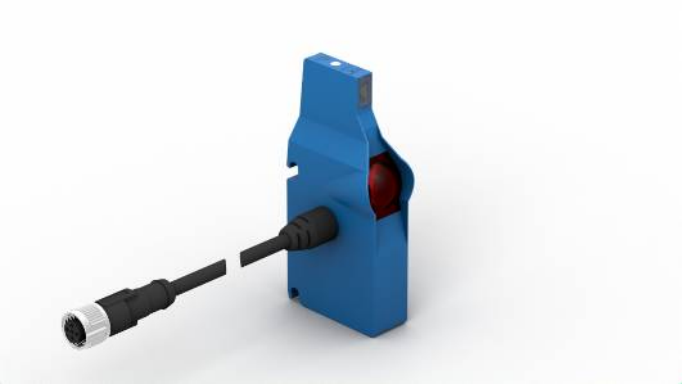
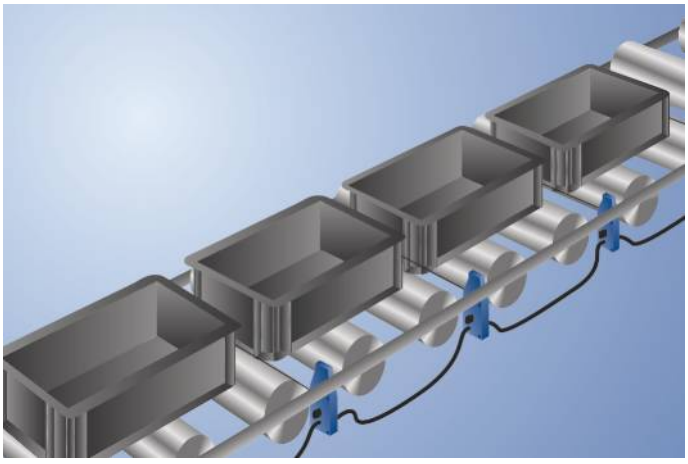
Sensor réflex
con supresión de fondo

OPT1545
Referencia



- **Ahorran tiempo en la puesta en marcha gracias a su sistema de montaje mediante clips y cableado rápido**
- **Ahorro energético**
- **Aumento de la capacidad gracias a sus funciones inteligentes**
- **Instalación inalámbrica, mediante NFC**
- **Rendimiento optimizado**

Estos sensores se han diseñado especialmente para utilizarlos en instalaciones de rodillos de transporte. Su diseño permite instalarlos entre dos rodillos por debajo de la altura de transporte. Gran precisión en la supresión de la señal de fondo, lo que permite detectar de forma fiable incluso objetos de color negro de hasta 900 mm. Se ajusta de manera inalámbrica mediante NFC, incluso estando desconectados de la corriente. Gracias a su sistema de montaje mediante clips y su sistema de cableado rápido, es posible instalar estos sensores y tenerlos preparados para funcionar en el menor tiempo posible.

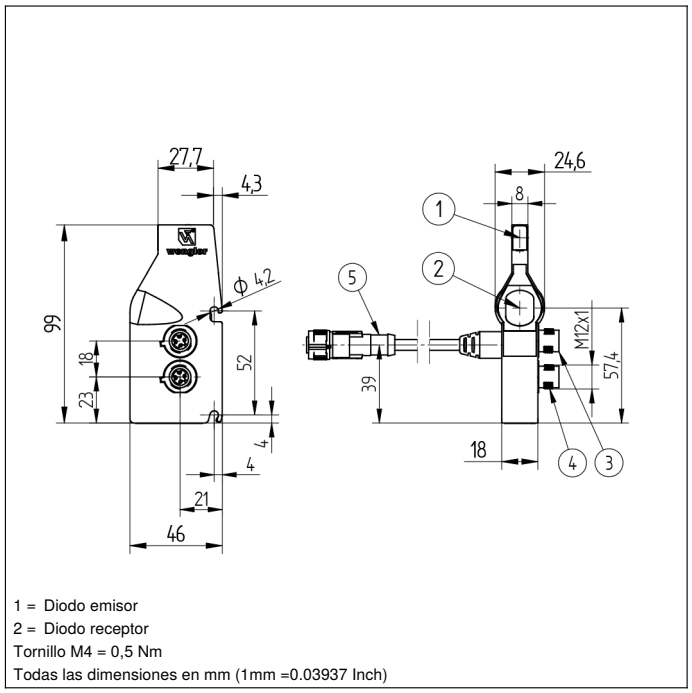


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	900 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo 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	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 0,9 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Lógica	sí
Descarga de bloque individual	sí
Descarga por bloques	sí
Salida de válvula/Motor magnético	sí
Interruptor automático de rodillo	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	NFC
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable	200 cm
PNP NO/NC conmutable	●
NFC Receiver Category 3	●
Nº Esquema de conexión	147
Nº Panel de control	OP3
Nº Conector adecuado	2 | 2s
Nº Montaje adecuado	421

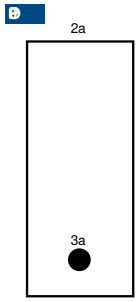
Productos Adicionales

Adaptador OPT70N, OPT70S, OPT70P
Mecanismo de fijación rápida ZPTX001
Software
USB adaptador NFC

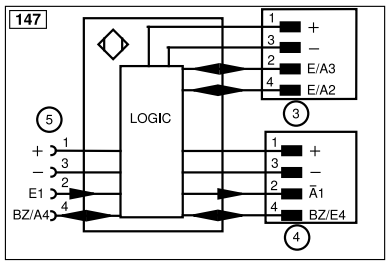


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 0,5 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



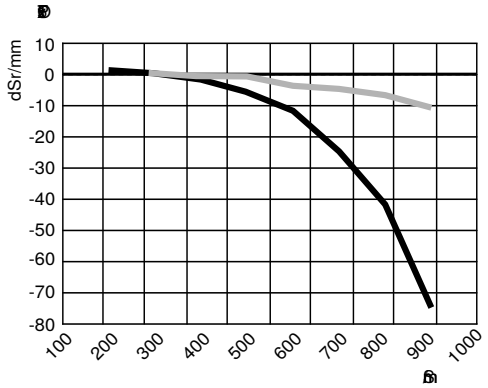
2a = Interfaz NFC
3a = Display de estado de conmutación/Display de error



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	BUS	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

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