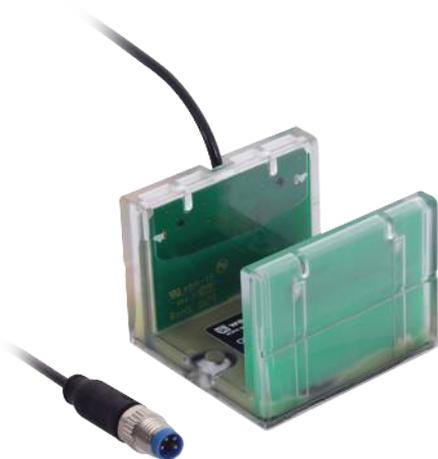


Sensor de horquilla

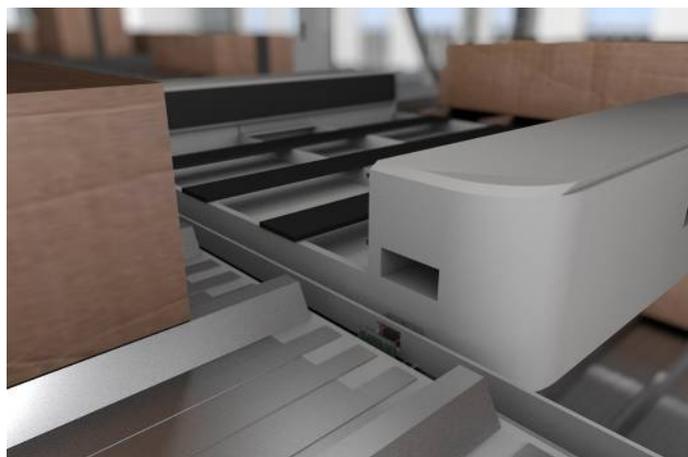
OPT347

Referencia



- Adecuados para un posicionamiento exacto sencillo
- Montaje rápido y sencillo mediante emisor + receptor en una carcasa
- No es necesario ningún espejo
- Se detectan hasta 4 estados y se emiten a través de las salidas de conmutación

Las barreras de luz de horquilla doble sirven para una colocación rápida, tanto aproximada como precisa. Un hueco en el objeto que se desea referenciar, y que recoge con exactitud ambos rayos de luz, sirve como marca de posición. Al aproximarse, primero se libera un haz y se encuentra el posicionamiento aproximado. En cuanto se libera el segundo haz, se obtiene el posicionamiento exacto, la posición precisa. Según la secuencia en que se liberan los haces, se genera una información adicional acerca de la dirección. El sensor transmite la información de forma universal a través de 2 salidas de conmutación digitales. Gracias a la integración del emisor y el receptor en una carcasa, el montaje se puede realizar de forma rápida y sin necesidad de una alineación adicional ni de un espejo, in-



Datos técnicos

Datos ópticos

Ancho de horquilla	32 mm
Tipo de luz	Luz infrarroja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 µs
Rango de temperatura	-30...50 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	50 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

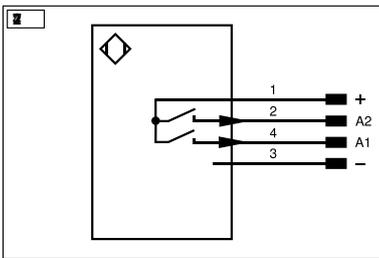
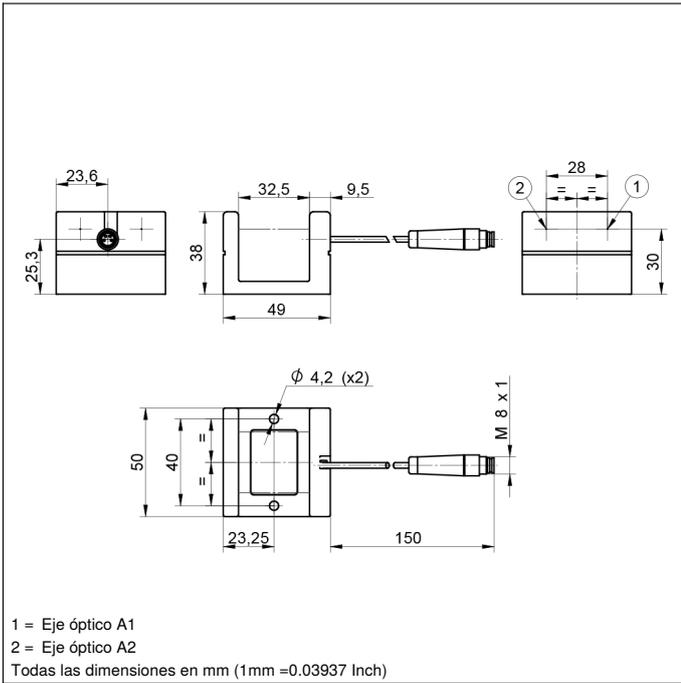
Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Longitud del cable	150 mm
Unidad de embalaje	1 Pieza

PNP NO

Nº Esquema de conexión

247



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	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
ȳ	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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconnectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		