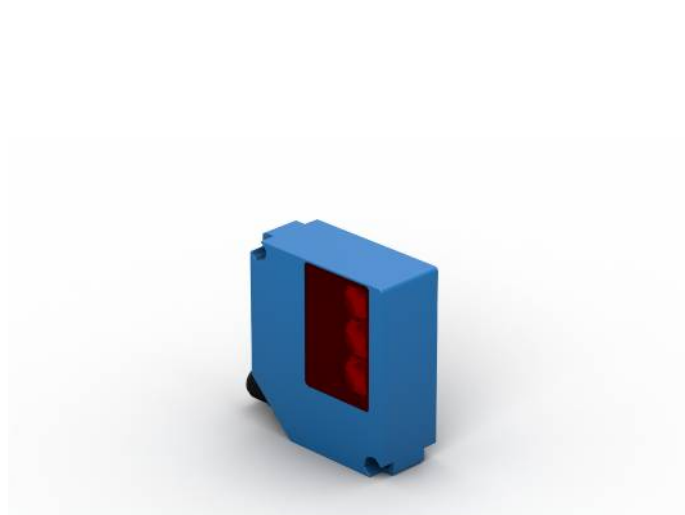


Sensor retro-réflex con banda de luz

P1EL200 LASER

Referencia



- Compensación de desniveles de la cinta con Teach-in dinámico
- Detección precisa del borde delantero en objetos irregulares
- Posibilidades de montaje flexibles gracias al enchufe giratorio de 180°
- Reajuste dinámico del umbral de conmutación

El sensor retro-réflex con banda luminosa es capaz de escanear un rango considerablemente más amplio que un sensor retro-réflex con un punto de luz en forma circular. Esto hace que resulte ideal para detectar de forma fiable los flancos frontales de objetos con formas irregulares o tamaños variables. La banda luminosa de láser colimado del sensor es absolutamente homogénea, y por tanto puede alinearse perfectamente a la altura de la cinta transportadora. El sensor detecta objetos a partir de un tamaño de tan solo cuatro milímetros. Su formato compacto puede integrarse en espacios muy pequeños, por ejemplo en los paneles laterales de los sistemas de cintas transportadoras.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	2500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	Z90R008
Parte más pequeña reconocible	Ver tabla 1
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	650 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Altura de la banda luminosa	42 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	12...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	175 Hz
Tiempo de reacción	2,9 ms
Rango de temperatura	-30...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	PMMA

Datos técnicos de seguridad

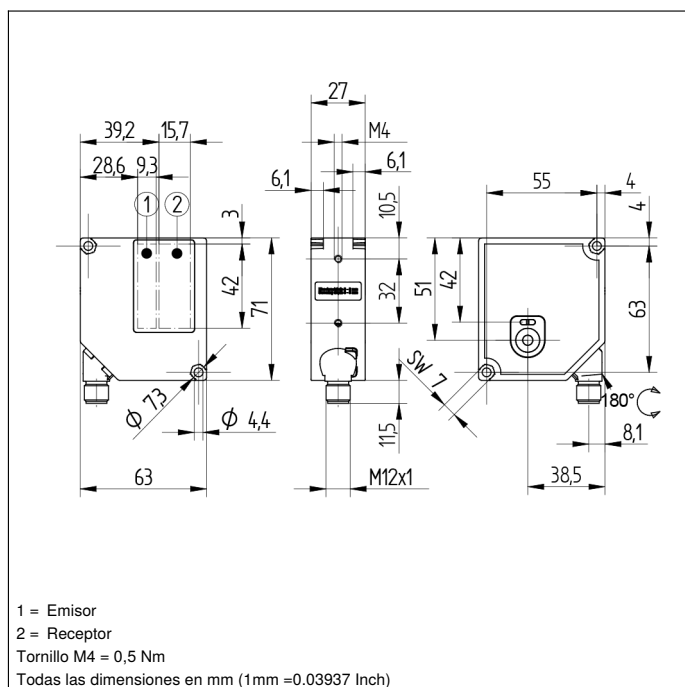
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1754,51 a
------------------------	-----------

PNP NO

Nº Esquema de conexión	150
Nº Panel de control	1E1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	111

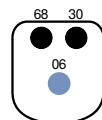
Productos Adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

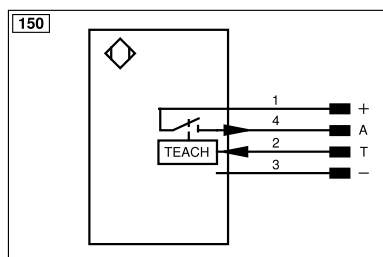


Panel

E



06 = Boton Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (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	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida 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	Salida da intensidad 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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Sensor/espejo distancia	0,35 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
Parte más pequeña	4 mm	10 mm

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

Z90R005	0,4...1,6 m	ZRDF03K01	0,4...1,6 m
Z90R008	0,35...2,5 m	ZRDF10K01	0,4...1,6 m
Z90R009	0,35...2,5 m		

