

Sensor retro-réflex con banda de luz

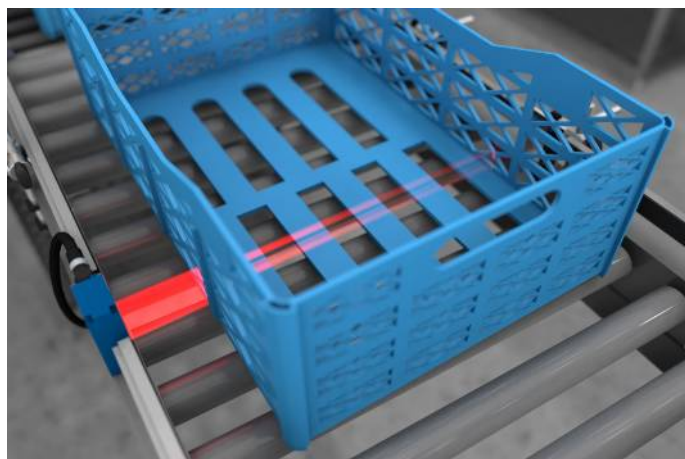
P1EL201 LASER

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
FDA Accession Number	2310248-000

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

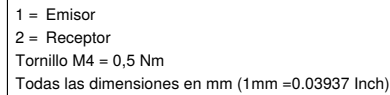
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1754,51 a
------------------------	-----------

PNP NC

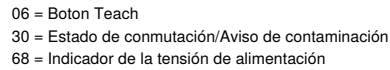
Nº Esquema de conexión	151
Nº Panel de control	1E1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	111

Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



1E1



Aclaración de símbolos

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

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		