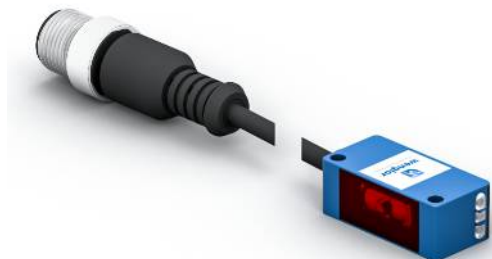


Sensor de distancia láser ToF

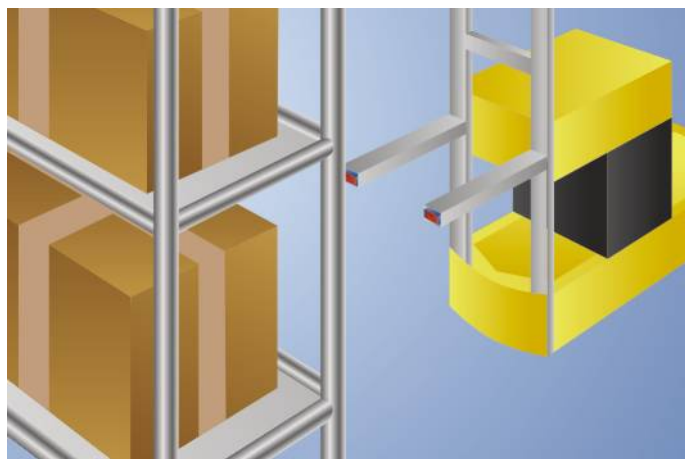
P1KY106 LASER

Referencia



- 2 salidas de conmutación independientes
- Diseño en miniatura
- Interfaz IO-Link
- Rango de trabajo amplio

El sensor de distancia de alto rendimiento mide con precisión la distancia entre el sensor y el objeto según la medición de tiempo de tránsito. Las dos salidas de conmutación independientes y la interfaz inteligente IO-Link hacen que sea multifuncional, lo que permite determinar con precisión la distancia hasta un objeto o registrarla en dos puntos de conmutación dados. El gran rango de trabajo de 0 a 1500 mm proporciona un rendimiento excelente en un diseño en miniatura y flexibilidad en el alcance. El haz de luz láser del sensor resulta inofensivo para el ojo humano, ya que el láser es de clase 1.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	0...1500 mm
Distancia de ajuste	50...1500 mm
Histéresis de conmutación	< 30 mm
Tipo de luz	Láser (infrarroja)
Longitud de onda	940 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tiempo de reacción	< 36 ms
Temperatura de desvío	< 2,5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	mit BA beim Swi beantragen

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Protección de la óptica	PMMA
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable	200 mm

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a
PNP NC	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	223
Nº Panel de control	A23
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	400

* Rango de temperatura con cable fijo; radio de curvatura > 20 mm

Productos adicionales

Master IO-Link
Software

