

Sensor retro-réflex

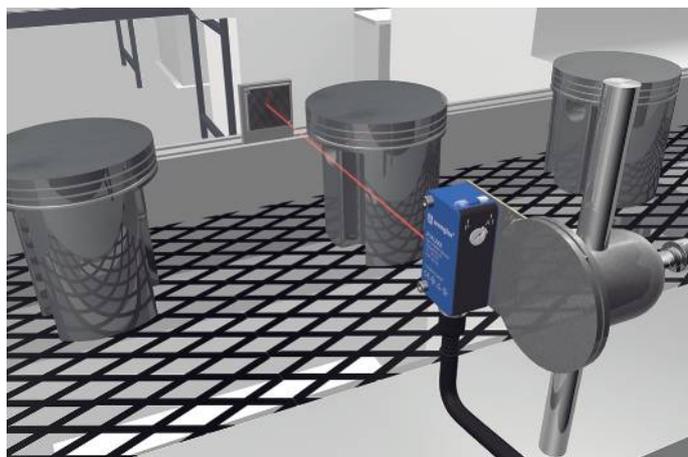
P1KL006 LASER

Referencia



- Alta frecuencia de conmutación
- Condition Monitoring (monitorización del estado)
- Detección de piezas minúsculas, a partir de 1 mm
- IO-Link 1.1

El sensor retro-réflex funciona con un fino rayo láser y con un reflector. El rayo láser colimado de clase 1 registra objetos por ejemplo en controles de montaje, alimentación o presencia a partir de tamaños milimétricos en toda la amplitud de su alcance. El interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor retro-réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la introducción de los estados de conmutación y valores de la señal.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	12000 mm
Referencia de espejo/Hoja reflectora	RE6151BM
Parte reconocible mas pequeña	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 15 %
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz	Ver tabla 1
Óptica con dos lentes	sí

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	2000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	4000 Hz
Tiempo de reacción	0,25 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,125 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación salida de conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1710976-001

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M8 × 1; 4-pines
Revestimiento óptico	PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2617,62 a
IO-Link	●
PNP NO/NC antivoltaje	●
Nº Esquema de conexión	215
Nº Panel de control	1K1
Nº Conector adecuado	7
Nº Montaje adecuado	400

Productos Adicionales

Espejo, hoja reflectora
Master IO-Link
Software

