

Sensor de distancia láser con triangulación láser

P3PC361

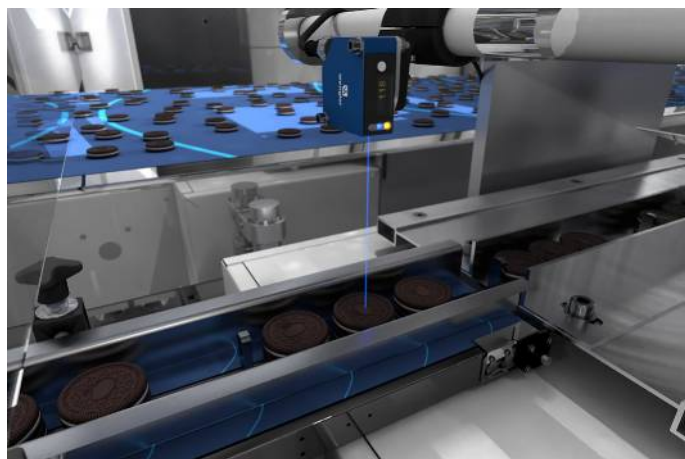
Referencia

inspect
award 2024



- 2 salidas de conmutación independientes
- Carcasa robusta de aluminio
- Concepto de manejo intuitivo
- Detección de saltos integrada
- Punto de conmutación independiente del material, color o brillo

Estos sensores de distancia láser funcionan con un fino haz de luz azul y una línea CMOS de alta resolución. Determinan la distancia entre el sensor y el objeto mediante el principio de triangulación. Gracias a la tecnología TripleA integrada, los sensores ofrecen una alta precisión y estabilidad térmica, y no dependen del material. De este modo, ofrecen resultados precisos incluso con objetos de diferentes materiales, colores y formas, así como con condiciones de luz y temperatura variables. La luz láser azul permite un mejor rendimiento en superficies complicadas. Los ajustes se realizan a través de la pantalla OLED de fácil lectura o mediante la aplicación weCon por Bluetooth.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	60...660 mm
Distancia de ajuste	60...660 mm
Reproducibilidad máxima	250 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	25 µm
Desviación de linealidad	900 µm
Histéresis de conmutación	< 0,5 %
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	405 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	5000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frecuencia de conmutación	650 Hz
Tiempo de reacción	< 0,5 ms
Temperatura de desvío	< 50 µm/K
Rango de temperatura	0...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Versión IO-Link	1.1
Velocidad de transferencia IO-Link	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2310698-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Aluminio, anodizado
Carcasa	Plástico, ABS
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 5-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	428,06 a
------------------------	----------

PNP NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	243
Nº Panel de control	X7
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

Productos adicionales

Master IO-Link
Pantalla protectora
Software

