

# Sensor de distancia láser con triangulación láser

## P3PC241

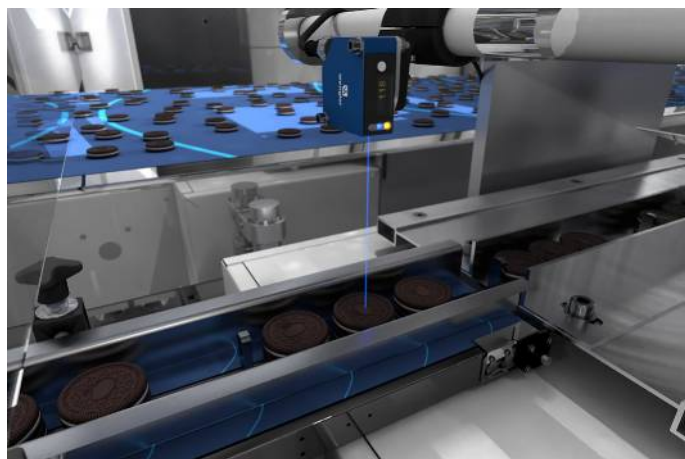
Referencia

inspect  
award 2024



- Carcasa robusta de aluminio
- Configuración inalámbrica mediante Bluetooth
- Display gráfico para fácil operación
- Salida analógica 4...20 mA
- Valor de medida independiente de material, color y 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	50...350 mm
Rango de medición	50...350 mm
Reproducibilidad máxima	100 $\mu$ m
Reproducibilidad 1 Sigma	10 $\mu$ m
Desviación de linealidad	300 $\mu$ m
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)	< 70 mA
Velocidad de medición	2500 /s
Tiempo de reacción	< 0,5 ms
Temperatura de desvío	< 20 $\mu$ m/K
Rango de temperatura	0...60 °C
Salida analógica	4...20 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)	398,5 a
------------------------	---------

Salida de error	●
Salida analógica	●
IO-Link	●

Nº Esquema de conexión	242
Nº Panel de control	X6
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

Convertidor IO-Link
Master IO-Link
Pantalla protectora
Software

