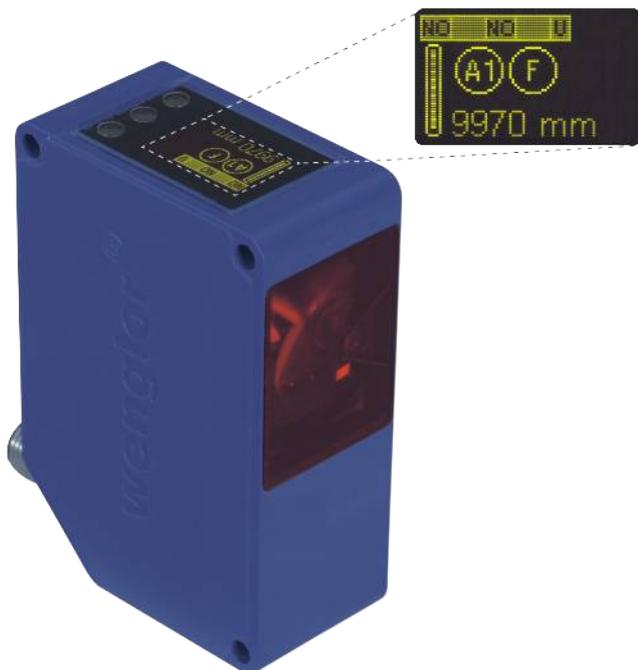


Sensor de distancia de alto rendimiento

Y1TA100QXT3

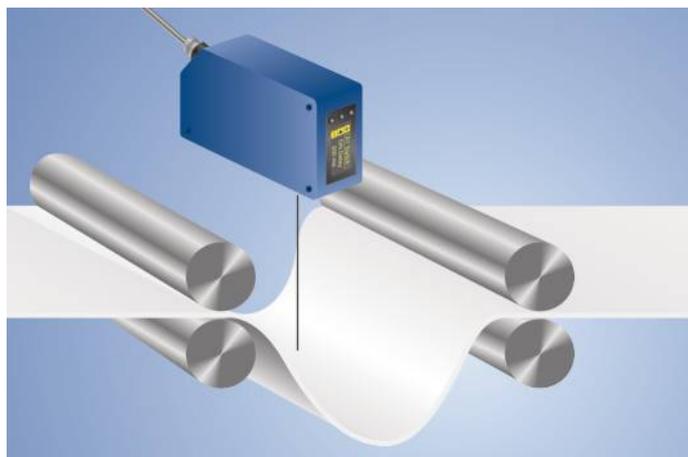
LASER

Referencia



- 2 salidas de conmutación independientes
- Display gráfico para fácil operación
- La salida de conmutación A1 como salida analógica conmutable (0...10 V/4...20 mA)
- Temperatura drift eliminable

Estos sensores una óptica resistente a rayaduras y la luz del emisor puede ser desconectada. Estos sensores miden la distancia entre el sensor y el objeto de acuerdo con el principio de medida de tránsito de tiempo. Por esta razón, el color, forma y características de la superficie del objeto no tienen prácticamente influencia en los resultados de la medida. Incluso los objetos oscuros pueden ser reconocidos con seguridad. El valor de medición puede ser calibrado libremente.



Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	0,1...10,1 m
Rango de medición	10 m
Resolución	1...12 mm
Linealidad	0,5 %
Histéresis de conmutación	3...20 mm
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Divergencia del rayo	< 2 mrad
Diámetro de luz	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz
Ratio de medida	1...100 /s
Tiempo de reacción	10...200 ms
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...10000 ms
Temperatura de desvío (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Temperatura de desvío (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Rango de temperatura	-25...60 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación salida de conmutación	200 mA
Salida analógica	0...10 V/4...20 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0710891-002
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,68 a
Configurable PNP/NPN/Push-Pull	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	755
Nº Panel de control	TA1
Nº Conector adecuado	21
Nº Montaje adecuado	340

El brillo de pantalla puede ir disminuyendo a medida que aumenta su vida útil. Ello no influirá en el funcionamiento del sensor.

Productos Adicionales

Set Carcasa protectora ZST-NN-02
Unidad analógica de evaluación AW02

