

Sensor de distancia láser con triangulación láser

PNBC108 LASER

Referencia



- La útil Industrie-4.0 gracias a la Industrial Ethernet
- Una medición muy exacta con una desviación máxima de linealidad de 0,05 %
- Valor de medición constante independiente de la superficie
- Valor de medición de temperatura estable sin fase de calentamiento

Sensores de serie PNBC trabajan con tecnología de fotodiodos de alta resolución y calculan distancia de objeto por medición de ángulo. Ópticas de gran calidad posibilitan valores medidos con solución de 16 bits. Mediante algoritmos maduros, valor de medición es estable también en superficies complejas como, en chapas con efecto Speckle. Tiene exactitud extraordinaria con desviación máxima de linealidad de solo 0,05 % y necesita de fase de calentamiento corta gracias a variación mínima de temperatura. Valores se distribuyen a mismo tiempo en salida analógica así como sobre interfaz. Hasta 4 interruptores de salida pueden adaptarse de forma externa. Entrada de codificador incremental redondea producto.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	200...1000 mm
Rango de medición	800 mm
Reproducibilidad máxima	100 μ m
Reproducibilidad 1 Sigma	15 μ m
Desviación de linealidad	375 μ m
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	658 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	< 1,6 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	15...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	280 mA
Frecuencia de conmutación	15 kHz
Tiempo de reacción	< 33 μ s
Tasa de salida	10...30000 /s
Temperatura de desvío	37,5 μ m/K
Rango de temperatura	-10...40 °C
Número de salidas de conmutación	4
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Salida analógica	4...20 mA/0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	VT, FT
Interfaz	Ethernet TCP/IP; EtherCat
Velocidad de transferencia	100 Mbit/s
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Aluminio
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 8-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12x1; 4-pines, D-cod.
Protección de la óptica	Vidrio
Peso	370 g

Servidor web	sí
Volumen de entrega	Protocolo de calibración

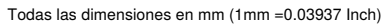
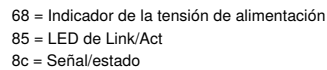
Push-Pull	●
EtherCAT	●

Nº Esquema de conexión	004 134
Nº Panel de control	A52
Nº Conector adecuado	51 89
Nº Montaje adecuado	341

Productos adicionales

Conmutador ZAC51xN01
Módulo de refrigeración ZNBK002
Software
Soporte para pantalla de protección ZNBS006

A52



Aclaración de símbolos