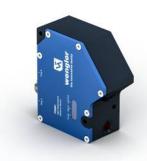
Sensor de distancia láser

con triangulación láser

PNBC002

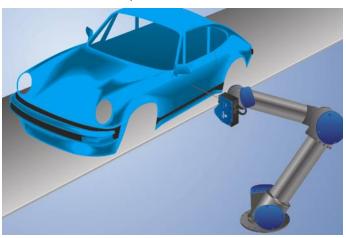
LASER

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

Daios lecinicos			
Datos ópticos			
Rango de trabajo	2535 mm		
Rango de medición	10 mm		
Resolución	0,15 <i>μ</i> m		
Desviación de linealidad	5 μm		
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	< 0,2 mm		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	1530 V DC		
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	280 mA		
Frecuencia de conmutación	15 kHz		
Tiempo de reacción	< 33 μs		
Tasa de salida	1030000 /s		
Temperatura de desvío	0,005 %/K		
Rango de temperatura	-1040 °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	420 mA		
Protección cortocircuitos	sí		
Protección cambio polaridad	sí		
Protección de sobrecarga	sí		
Modo Teach-In	VT, FT		
Interfaz	Ethernet TCP/IP		
Velocidad de transferencia	100 Mbit/s		
Categoría de protección	III		
FDA Accession Number	1620645-000		
Datos mecánicos			
Tipo de ajustes	Teach-in		
Carcasa	Aluminio		
Clase de protección	IP67		
Conexión	M12 × 1; 8-pines		
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 4-pines, D-cod		
Protección de la óptica	Vidrio		
Peso Peso	200 g		
Servidor web	sí Protocolo de		
Volumen de entrega	calibración		
Push-Pull			
№ Esquema de conexión	004 134		
Nº Panel de control	A16		
№ Conector adecuado	51 89		
№ Montaje adecuado	341		

Productos adicionales

Conmutador ZAC51xN01	
Módulo de refrigeración ZNBK001	
Software	
Soporte para pantalla de protección ZNBS002	



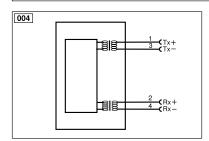
1 = Diodo emisor 2 = Diodo receptor 3 = Superficies de edición con M4 por ambos lados Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 lnch)

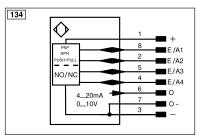
Panel

A16



- 68 = Indicador de la tensión de alimentación
- 83 = Señal
- 85 = LED de Link/Act





Aclaració	on de símbolos				
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	0	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Α	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	Amin	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	0	Salida analógica	Аок	Saída digital OK
$\overline{\vee}$	Salida contaminación/error (NC)	0-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	а	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	0
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
0	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		











