

Sensor de distancia láser con triangulación láser

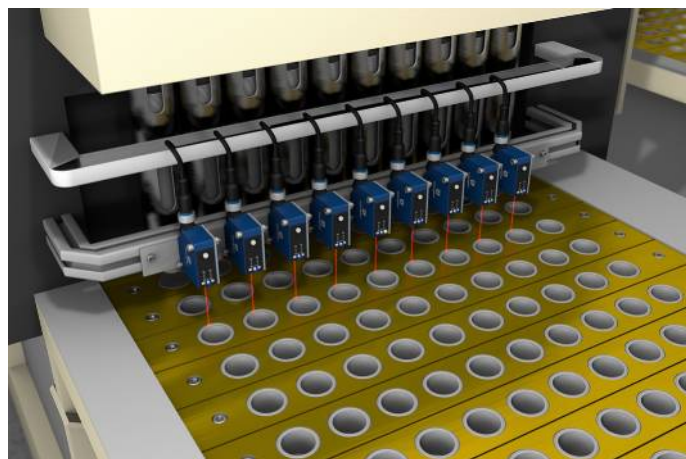
P3PC102

Referencia



- 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 roja 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. Su manejo intuitivo simplifica la puesta en marcha y convierte a los sensores en versátiles todoterrenos.

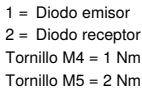


Datos técnicos

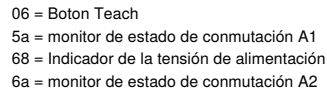
Datos ópticos	
Rango de trabajo	40...240 mm
Distancia de ajuste	40...240 mm
Reproducibilidad máxima	70 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	6 µm
Desviación de linealidad	200 µm
Histéresis de conmutación	< 0,5 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	20000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	650 Hz
Tiempo de reacción	< 0,5 ms
Temperatura de desvío	< 15 µm/K
Rango de temperatura	-30...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 y sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Velocidad de transferencia	COM3
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2310674-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Aluminio
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4/5-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	720,35 a
NPN NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	243
Nº Panel de control	X5
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	380

Productos adicionales

Master IO-Link
Pantalla protectora
Software



X5



Aclaración de símbolos			
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque
T	Entrada de aprendizaje	ÄMV	Salida electroválvula/motor
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor
CL	Ritmo	≡	Puesta a tierra
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores
PT	Resistencia de medición de platino	ENARs422	Codificador A/Ä (TTL)
ENBRs422	Codificador B/ß (TTL)		
ENa	Codificador A		
ENb	Codificador B		
AMIN	Saída digital MIN		
AMAX	Saída digital MAX		
AOK	Saída digital OK		
SY In	Sincronización In		
SY OUT	Sincronización OUT		
OLT	Saída da intensidade luminosa		
M	El mantenimiento		
rsv	Reservada		
		Color de los conductores según DIN IEC 60757	
BK	o		
BN	marrón		
RD	rojo		
OG	naranja		
YE	amarillo		
GN	verde		
BU	azul		
VT	violeta		
GY	gris		
WH	blanco		
PK	rosa		
GNYE	verde/amarillo		

Alcance de detección	40 mm	140 mm	240 mm
Diámetro del punto luminoso	1,5 mm	1 mm	1 mm

