

Sensor de distancia láser con triangulación láser

P3EC442

Referencia



- **Carcasa robusta de aluminio**
- **Configuración inalámbrica mediante Bluetooth**
- **Display gráfico para fácil operación**
- **Salida analógica: 0...10 V**
- **Valor de medida independiente de material, color y 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. 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	150...1000 mm
Rango de medición	150...1000 mm
Reproducibilidad máxima	250 µm
Reproducibilidad 1 Sigma	30 µm
Desviación de linealidad	850 µm
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	10000 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	< 75 µm/K
Rango de temperatura	0...60 °C
Salida analógica	0...10 V
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	2311156-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)/Bluetooth
Carcasa	Aluminio
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 4/5-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

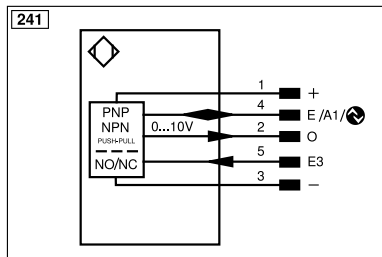
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 a
------------------------	---------

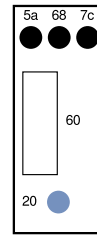
Salida de error	●
Salida analógica	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	241
Nº Panel de control	X6
Nº Conector adecuado	2 35
Nº Montaje adecuado	932

Productos adicionales

Master IO-Link
Pantalla protectora
Software



X6



20 = Botón de entrada

5a = monitor de estado de conmutación A1

60 = Pantalla

68 = Indicador de la tensión de alimentación

7c = Indicador de la salida analógica O

Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB ₄₂₂	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMN	Salida digital MIN
Ã	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMax	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	ACK	Salida digital OK
Ï	Salida contaminación/error (NC)	O-	"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	Salida da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	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	o
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
	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/Ï (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARs422	Codificador A/A (TTL)		

Distancia de trabajo	150 mm	575 mm	1000 mm
Diámetro del punto luminoso	1 mm	1 mm	1 mm