

Sensor de distancia láser con triangulación láser

CP35MHT80S794

LASER

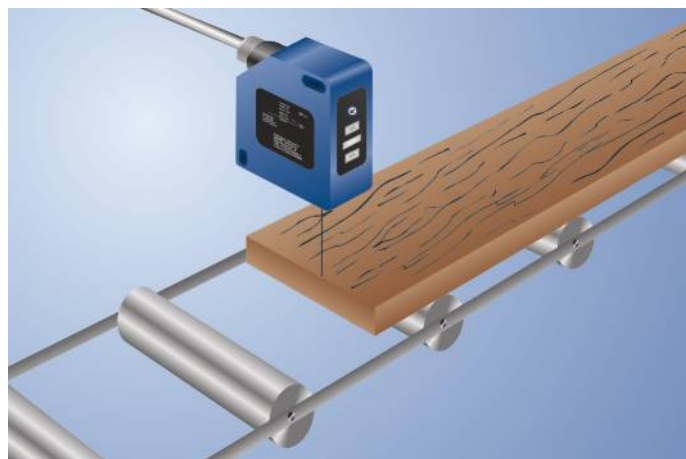
Referencia



- Alta resolución: 50 μm (Modo-resolucion)
- Función del zoom
- Linealidad: 0,15 % (modo-resolucion)
- Tiempo de reacción: < 660 μs (modo de velocidad)

Los sensores utilizan un fotodiodo CMOS de gran resolución y tecnología DSP y calculan la distancia a través de una medición de ángulo. Así, se elimina virtualmente el material, color y brillo relacionados con las diferencias de los valores de medición.

La salida analógica integrada puede configurarse para tensión 0...10 V (10...0 V) o corriente 4...20 mA (20...4 mA).

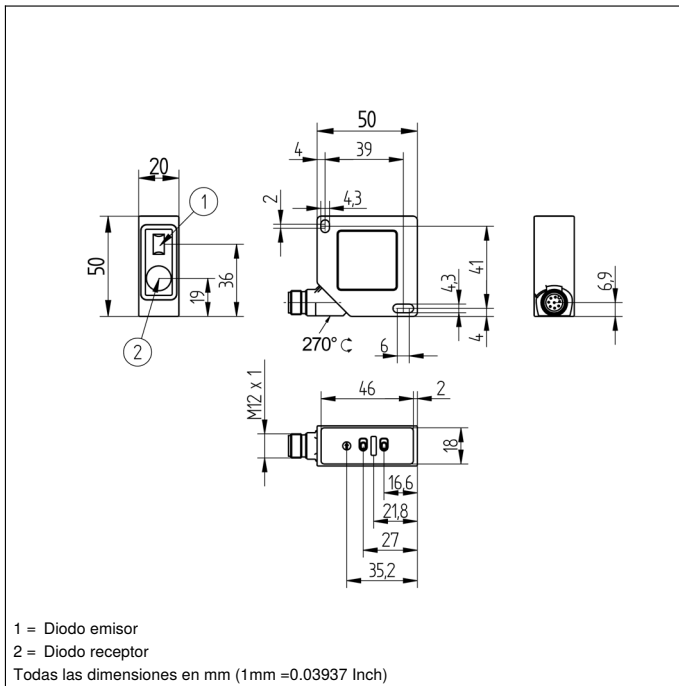


Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	50...350 mm
Rango de medición	300 mm
Resolución	50 μm
Resolución (Speed-Mode)	80 μm
Linealidad	0,15 %
Linealidad (Speed-Mode)	0,3 %
Desviación de linealidad	450 μm
Tipo 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
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Velocidad de medición	1500 /s
Velocidad de medición (Modo-resolucion)	600 /s
Tiempo de reacción	< 660 μs
Tiempo de reacción (Modo-resolucion)	< 1660 μs
Temperatura de desvío	< 25 $\mu\text{m/K}$
Rango de temperatura	-25...50 °C
Salida analógica	0...10 V
Corriente de carga de la salida de tensión	< 1 mA
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Interfaz	RS-232
Velocidad de transferencia	38400 Bd
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Salida de error	●
Salida analógica	●
RS-232 interface	●
Nº Esquema de conexión	529
Nº Panel de control	P7
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

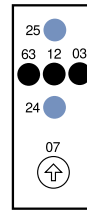
Productos adicionales

Cable interface S232W3
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Unidad analógica de evaluación AW02

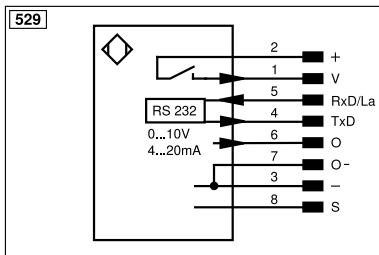


Panel

P7



- 03 = Display de error
- 07 = Interruptor selector
- 12 = Display de salida analógica
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos
- 63 = Display de corriente de salida analógica

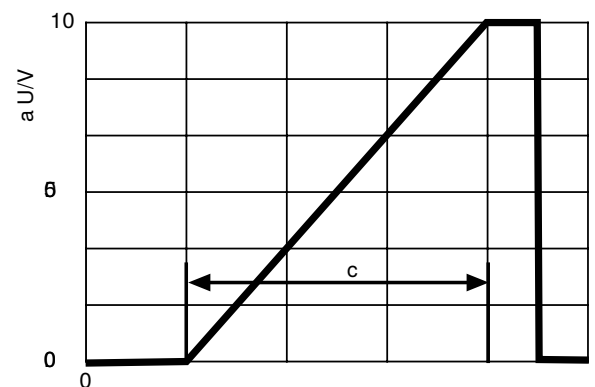


Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
Ȳ	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	Saída 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	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/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	50 mm	350 mm
Tamaño del punto de luz	0,6 x 1,5 mm	1,5 x 4 mm

Gráfico de salida



c = Rango de medición

a = Salida Analógica de voltaje

