

Sensor de distancia láser con triangulación láser

CP35MHT80S957

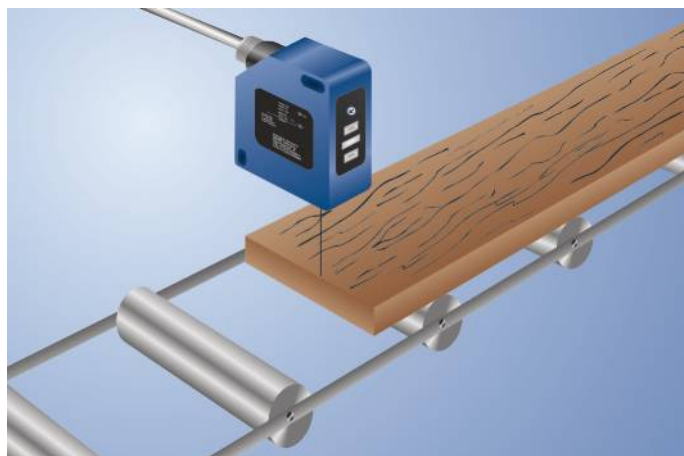
Referencia



- Luz láser
- Tecnología de fotodiodo CMOS
- Valor de medida independiente de material, color y brillo

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
Reproducibilidad máxima	1200 μ m
Reproducibilidad 1 Sigma	400 μ m
Desviación de linealidad	1000 μ m
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
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Velocidad de medición	800 /s
Tiempo de reacción	< 1250 μ s
Temperatura de desvío	< 75 μ 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
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	0820590-000

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico, ABS
Carcasa	Plástico, PC
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 8-pines

Datos técnicos de seguridad

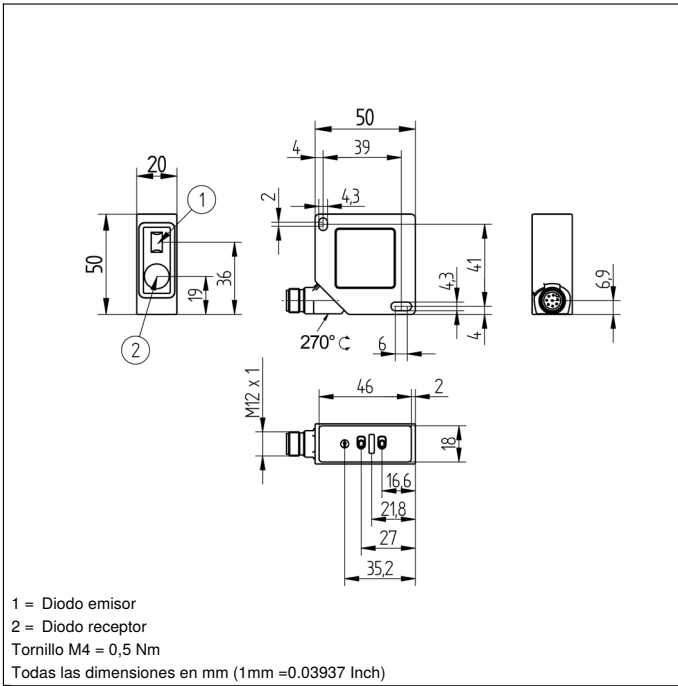
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
------------------------	----------

Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	226
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	380

Figura similar

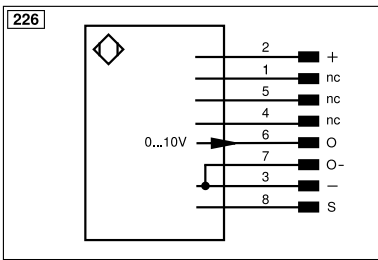
Productos adicionales

Carcasa protectora ZSV-0x-01
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Unidad analógica de evaluación AW02



- 03 = Display de error
- 12 = Display de salida analógica
- 24 = Botón más
- 25 = Botón menos

1 = Diodo emisor
 2 = Diodo receptor
 Tornillo M4 = 0,5 Nm
 Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

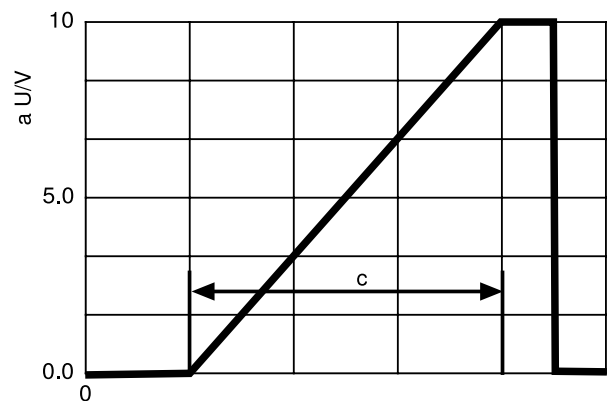


Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	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)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	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	EI 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	Sicherheitsingang	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

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

Gráfico de salida



c = Rango de medición

a = Salida Analógica de voltaje

