

Sensor de distancia láser con triangulación láser

CP24MHT80 LASER

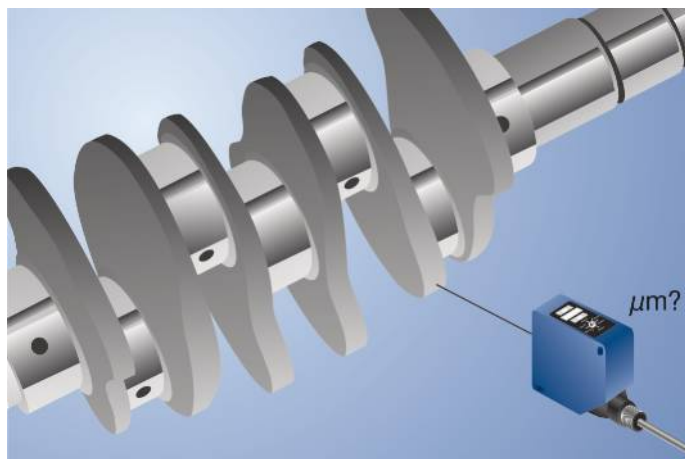
Referencia



- **Alta resolución: 20 μm (Modo-resolucion)**
- **Función del zoom**
- **Linealidad: 0,1 % (modo-resolucion)**
- **Tiempo de reacción: < 660 μs (modo de velocidad)**
- **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	40...160 mm
Rango de medición	120 mm
Resolución	20 μm
Resolución (Speed-Mode)	30 μm
Linealidad	0,1 %
Linealidad (Speed-Mode)	0,2 %
Desviación de linealidad	120 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
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	1500 /s
Velocidad de medición (Modo-resolucion)	600 /s
Tiempo de reacción	< 660 μs
Tiempo de reacción (Modo-resolucion)	< 1660 μs
Temperatura de desvío	< 10 $\mu\text{m}/\text{K}$
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
FDA Accession Number	0820589-000

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 8-pines

Datos técnicos de seguridad

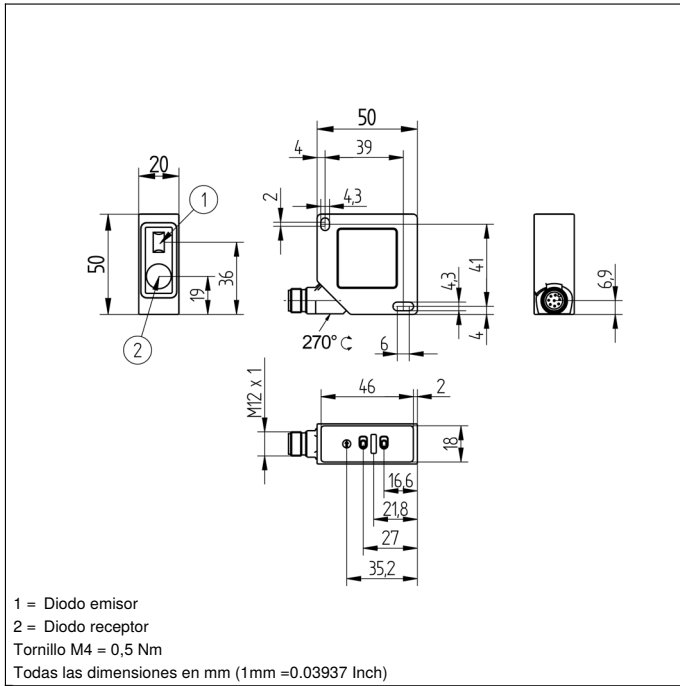
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
------------------------	----------

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

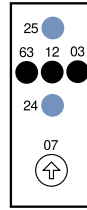
Productos adicionales

Cable interface S232W3
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Pasarela de bus de campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Software
Unidad analógica de evaluación AW02

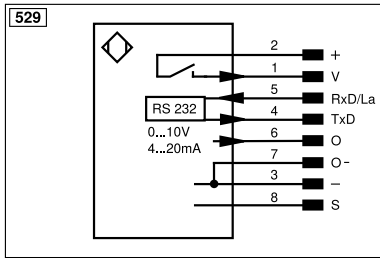


Panel

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



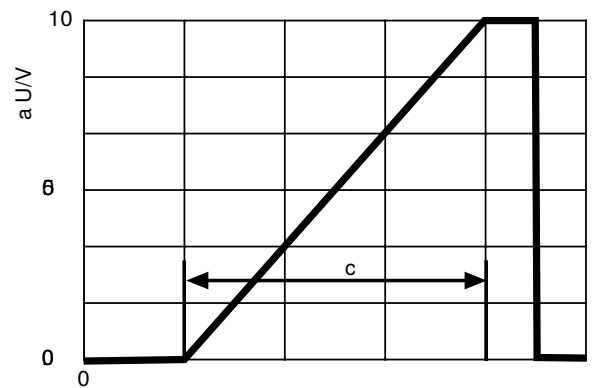
Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	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	Sicherheitsausgang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	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	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	40 mm	160 mm
Tamaño del punto de luz	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

Gráfico de salida



c = Rango de medición

a = Salida Analógica de voltaje

