

Sensor de distancia láser con triangulación láser

CP08MHT80S805

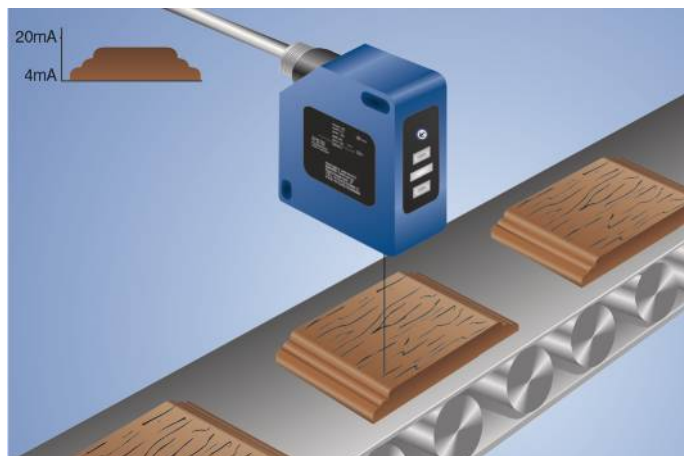
Referencia



- Función del zoom
- Luz láser
- Tecnología de fotodiodo CMOS
- Tiempo de reacción: < 660 μ s (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 ha una corriente de 4...20 mA.



Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|----------------------------|--------------|
| Rango de trabajo | 30...80 mm |
| Rango de medición | 50 mm |
| Reproducibilidad máxima | 60 μ m |
| Reproducibilidad 1 Sigma | 20 μ m |
| Desviación de linealidad | 80 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 |

Datos eléctricos

| | |
|---|----------------|
| Tensión de alimentación | 18...28 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 80 mA |
| Velocidad de medición | 1500 /s |
| Velocidad de medición (Modo-resolución) | 600 /s |
| Tiempo de reacción | < 660 μ s |
| Tiempo de reacción (Modo-resolución) | < 1660 μ s |
| Temperatura de desvío | < 15 μ m/K |
| Rango de temperatura | -25...60 °C |
| Salida analógica | 4...20 mA |
| Resistencia de carga de salida | < 300 Ohm |
| Interfaz | RS-485 |
| Velocidad de transferencia | 38400 Bd |
| Categoría de protección | III |

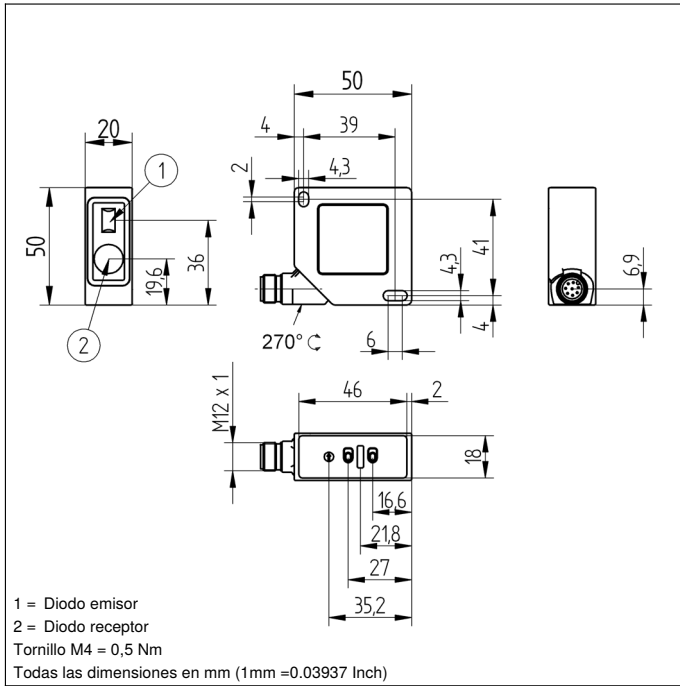
Datos mecánicos

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Tipo de ajustes | Teach-in |
| Carcasa | Plástico, ABS |
| Carcasa | Plástico, PC |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |
| Clase de protección | IP67 |
| Conexión | M12 \times 1; 8-pines |

| | |
|------------------------------|------------|
| Salida de error | ● |
| Salida analógica | ● |
| Interfaz RS-485 (semidúplex) | ● |
| Nº Esquema de conexión | 511 |
| Nº Panel de control | P7 |
| Nº Conector adecuado | 88 |
| Nº Montaje adecuado | 380 |

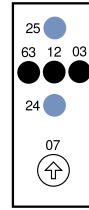
Productos adicionales

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

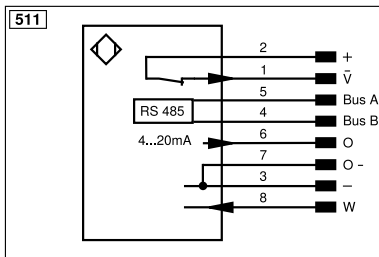


Panel

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

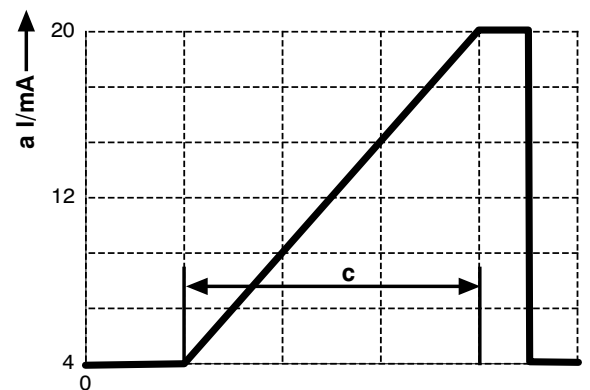


| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN61842 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENa | Codificador A |
| ~ | Tensión 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 |
| 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 | 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 | 30 mm | 80 mm |
|-------------------------|------------|----------|
| Tamaño del punto de luz | 0,5 × 1 mm | 1 × 2 mm |

Gráfico de salida



c = Rango de medición

a = Corriente de salida analógica

