

Sensor de perfiles 2D/3D

MLSL134

Referencia

weCat3D



- Hasta 3,6 millones de puntos de medición por segundo
- Luz azul para aplicaciones en metales, materiales orgánicos o semitransparentes
- Modelo compacto y ligero también para aplicaciones en robots
- Resolución precisa del rango de medida X (> 1200 puntos de medición)

Los sensores de perfiles 2D y 3D proyectan un rayo láser sobre el objeto que se quiere registrar y crean un perfil de altura lineal y preciso gracias a una cámara interna colocada en triangulación. La serie weCat3D puede integrarse sin control adicional gracias a su interface única y abierta mediante la biblioteca DLL o el estándar GigE-Vision. wenglor también ofrece algunos paquetes de software para soluciones que se apliquen a sus problemas.



Datos técnicos

Datos ópticos

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Rango de trabajo Z | 100...500 mm |
| Rango de medición Z | 400 mm |
| Rango de medición X | 70...280 mm |
| Desviación de linealidad | 200 μ m |
| Resolución Z | 12,4...160 μ m |
| Resolución X | 68...246 μ m |
| Tipo de luz | Láser (azul) |
| Longitud de onda | 405 nm |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 20000 h |
| Clase láser (EN 60825-1) | 2 |

Condiciones ambientales

| | |
|---|--------------------------------|
| Rango de temperatura | 0...45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20...70 °C |
| Luz externa máx. admisible | 5000 Lux |
| CEM | DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4 |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6 | 6 g (10...55 Hz) |
| Humedad del aire | 5...95 %, sin condensación |

Datos eléctricos

| | |
|--|-----------------|
| Tensión de alimentación | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | 300 mA |
| Velocidad de medición | 200...4000 /s |
| Velocidad de medición (muestreo secundario) | 800...4000 /s |
| Entradas/Salidas | 4 |
| Caída de tensión salida de conmutación | < 1,5 V |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Interfaz | Ethernet TCP/IP |
| Velocidad de transferencia | 100/1000 Mbit/s |
| Categoría de protección | III |
| FDA Accession Number | 1610467-001 |

Datos mecánicos

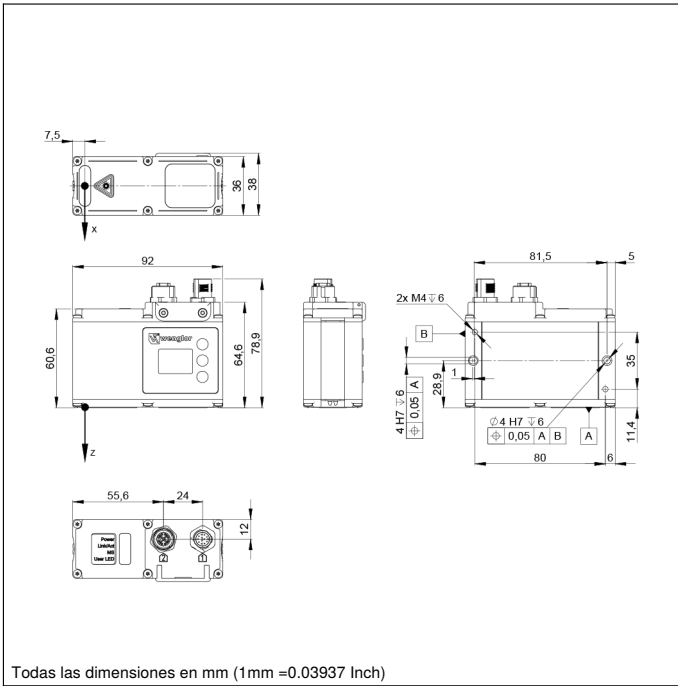
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Tipo de ajustes | Servidor web |
| Carcasa | Aluminio recubierto de polvo |
| Carcasa | Plástico, ABS |
| Clase de protección | IP67 |
| UL Enclosure Type | 1 |
| Conexión | M12 x 1; 12-pines |
| Tipo de conexión Ethernet | M12 x 1; 8-pines, X-cod. |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |
| Ausencia de LABS | sí |

Push-Pull

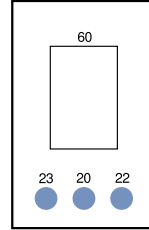
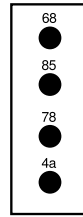
| | | |
|------------------------|------|------|
| Nº Esquema de conexión | 1022 | 1034 |
| Nº Panel de control | X2 | A22 |
| Nº Conector adecuado | 50 | 87 |
| Nº Montaje adecuado | 343 | |

Productos adicionales

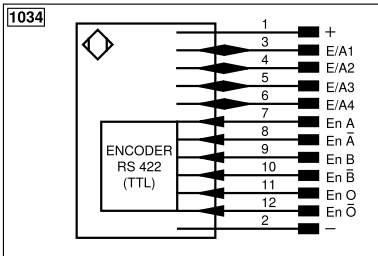
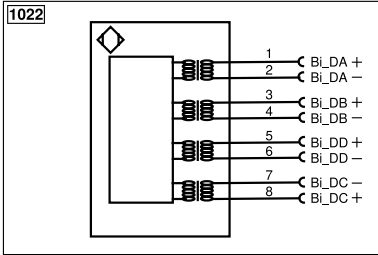
| |
|---|
| Cable conector |
| Carcasa protectora ZLSS003 |
| Conmutador EHSS001 |
| Controlador de visión artificial MVC |
| Módulo de refrigeración ZLSK001 |
| Software |
| Soporte para pantalla de protección ZLSS001 |
| Unidad de control |



Panel

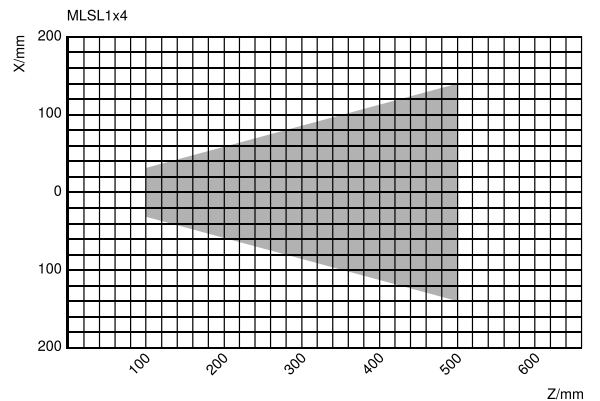
A22
X2


- 20 = Botón de entrada
- 22 = Up botón
- 23 = El botón de abajo
- 4a = Usuario LED
- 60 = Pantalla
- 68 = LED de alimentación
- 78 = Estado del módulo
- 85 = LED de Link/Act



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|-------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | PT | Resistencia de medición de platino | ENARs422 | Codificador A/Ā (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | nc | No está conectado | ENBRs422 | Codificador B/B̅ (TTL) |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | Ū | Test de entrada inverso | ENb | Codificador B |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W | Entrada activadora | AMIN | Saída digital MIN |
| V | Salida contaminación/error (NO) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX | Saída digital MAX |
| V̄ | Salida contaminación/error (NC) | O | Salida analógica | Aok | Saída digital OK |
| E | Entrada (analógica o digital) | O- | "Masa de referencia" salida analógica | SY In | Sincronización In |
| T | Entrada de aprendizaje | BZ | Salida en bloque | SY OUT | Sincronización OUT |
| R | Entrada de reinicio | 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 | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| IN | Sicherheitseingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| QSSD | 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/Ā (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |

Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo
 X = Rango de medición

