

# Sensor de perfiles 2D/3D

## MLWL173

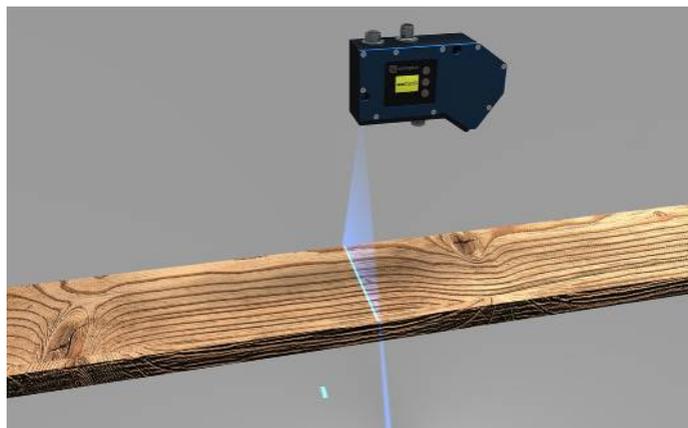
Referencia

weCat3D



- Calidad del perfil óptima gracias a la función HDR
- Hasta 12 millones de puntos de medición por segundo
- Luz azul para aplicaciones en metales, materiales orgánicos o semitransparentes
- Resistencia a la iluminación ambiental mejorada y velocidad elevada
- Resolución precisa del rango de medida X (> 2000 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 interfaz 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	215...475 mm
Rango de medición Z	260 mm
Rango de medición X	150...230 mm
Desviación de linealidad	65 µm
Resolución Z	9,6...22 µm
Resolución X	79...120 µm
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	450 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	20000 h
Clase láser (EN 60825-1)	3B

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	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)	1000 mA
Velocidad de medición	175...6000 /s
Velocidad de medición (muestreo secundario)	350...6000 /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	1710277-000

#### Datos mecánicos

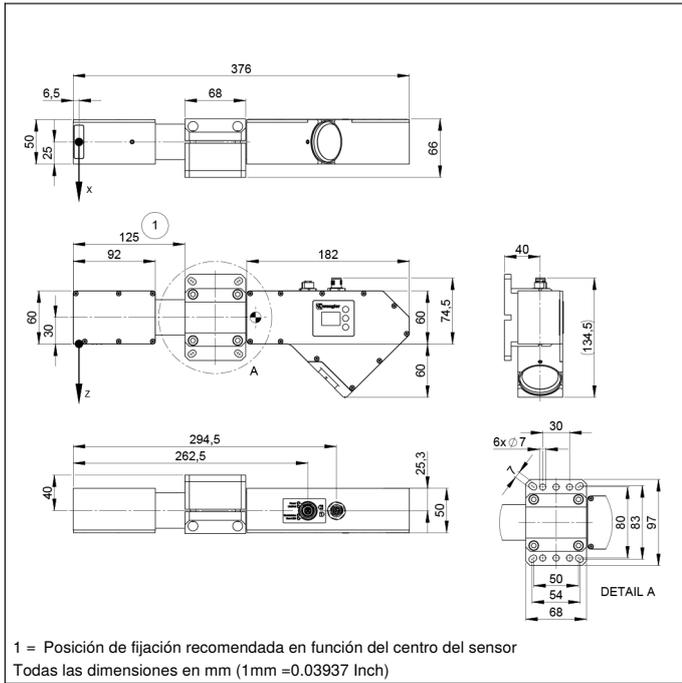
Carcasa	Aluminio, anodizado
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12x1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Vidrio
Servidor web	sí

Push-Pull

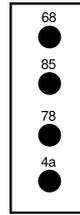
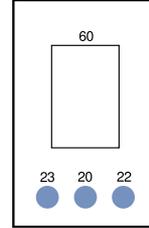
Nº Esquema de conexión	1022	1034
Nº Panel de control	X2	A22
Nº Conector adecuado	50	87

### Productos adicionales

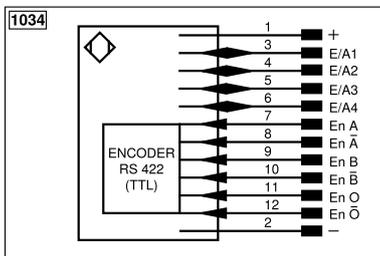
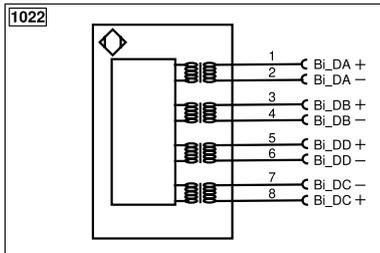
Cable conector
Conmutador EHSS001
Módulo de refrigeración ZLWK003
Software
Soporte para pantalla de protección ZLWS003
Unidad de control



### Panel

**A22**

**X2**


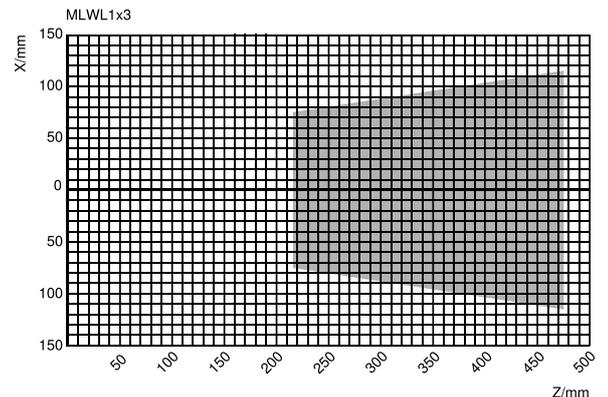
- 20 = Botón de entrada
- 22 = Up botón
- 23 = El botón de abajo
- 4a = Usuario LED
- 60 = Pantalla
- 68 = Indicador de la tensión de alimentación
- 78 = Estado del módulo
- 85 = LED de Link/Act



#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB85422	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	ENa	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	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	Sicherheitsausgang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BL_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	ENAB85422	Codificador A/Ā (TTL)		

### Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo

X = Rango de medición

