Sensor de perfiles 2D/3D

MLSL256 LASER

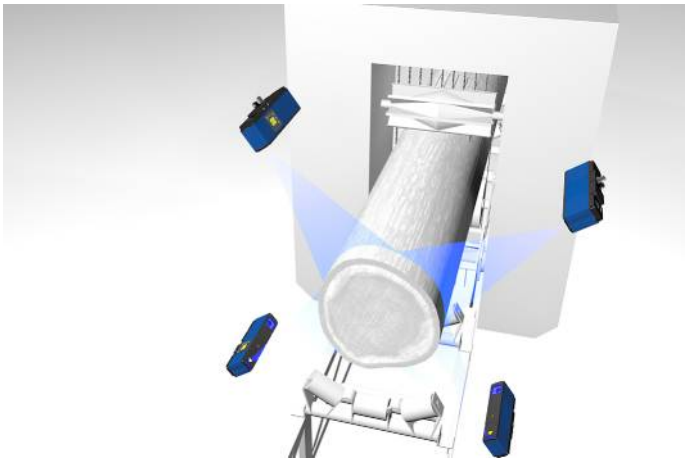
Referencia

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.

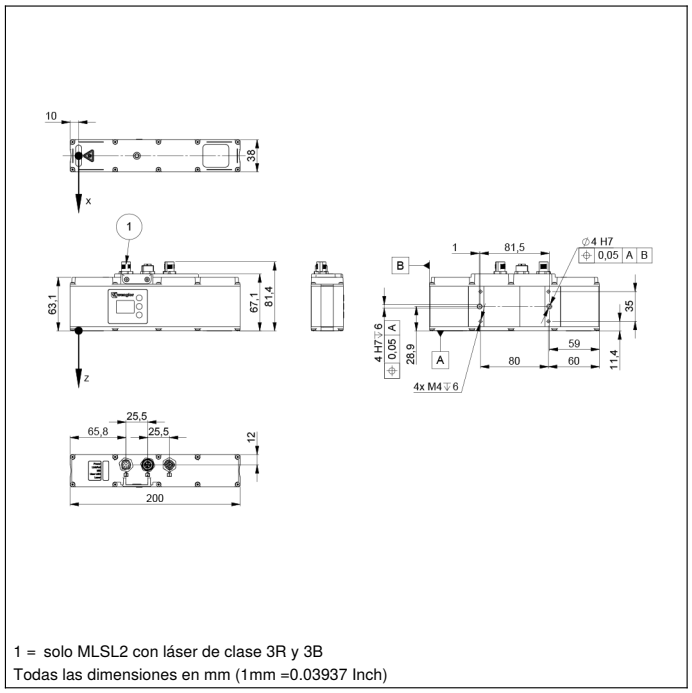


Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo Z	300...1500 mm
Rango de medición Z	1200 mm
Rango de medición X	250...1350 mm
Desviación de linealidad	600 µm
Resolución Z	60...990 µm
Resolución X	270...1170 µm
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	405 nm
Clase láser (EN 60825-1)	3R
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...70 °C
Lux 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)
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	1711167-000
Datos mecánicos	
Carcasa	Aluminio; Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 8-pines, X-cod.
Tipo de conexión por láser externa de 24 V	M12 × 1; 8-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Peso	550 g
Servidor web	sí
Push-Pull	●
Nº Esquema de conexión	1022 1025 1034
Nº Panel de control	X2 A26
Nº Conector adecuado	50 87 89
Nº Montaje adecuado	343

Productos adicionales

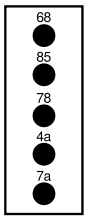
Cable conector
Conmutador EHSS001
Módulo de refrigeración ZLSK001
Software
Soporte para pantalla de protección ZLSS002
Unidad de control



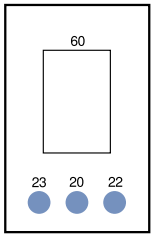
1 = solo MLSL2 con láser de clase 3R y 3B
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

A26

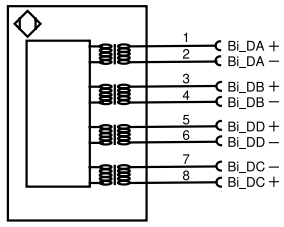


X2

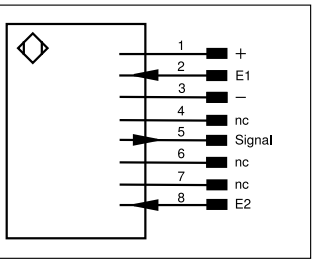


20 = Botón de entrada
22 = Up botón
23 = El botón de abajo
4a = Usuario LED
60 = Pantalla
68 = Indicador de la tensión de alimentación
78 = Estado del módulo
7a = Láser (solo MLSL2 con láser de clase 3R y 3B)
85 = LED de Link/Act

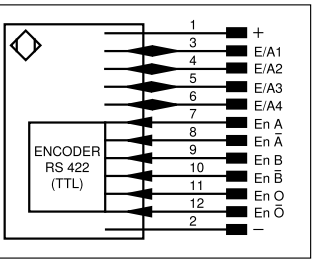
1022



1025



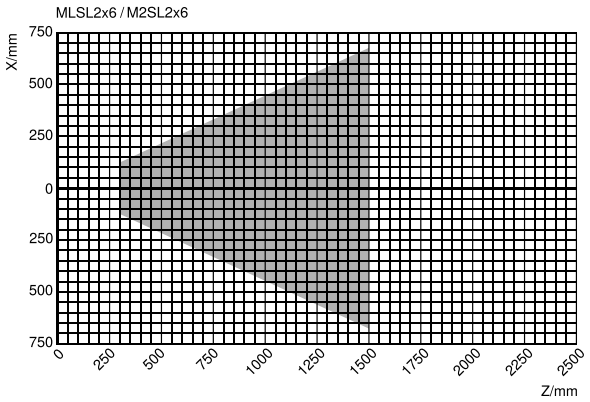
1034



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	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 intensidade 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
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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo
X = Rango de medición

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-22.08.2023