## Sensor de perfiles 2D/3D

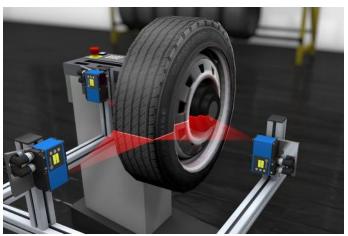
# MLWL101 LASER

Referencia



- Calidad del perfil óptima gracias a la función HDR
- Hasta 12 millones de puntos de medición por segundo
- 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 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**

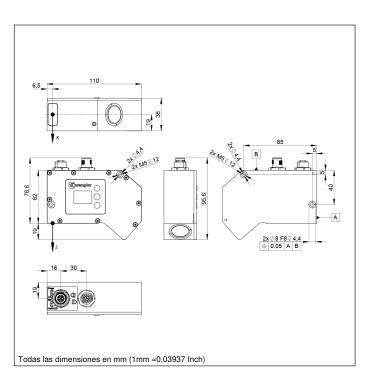
Datos ópticos						
Rango de trabajo Z	70130 mm					
Rango de medición Z	60 mm					
Rango de medición X	3052 mm					
Desviación de linealidad	15 <i>µ</i> m					
Resolución Z	24,9 μm					
Resolución X	1726 μm					
Tipo de luz	Láser (rojo)					
Longitud de onda	660 nm					
Clase láser (EN 60825-1)	5-1) 1M					
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente	045 °C					
Temperatura de almacenamiento	-2070 °C					
Lux externa máx. admisible	5000 Lux					
CEM	DIN EN 61000-6-2;					
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	61000-6-4 30 g / 11 ms					
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	6 g (1055 Hz)					
Datos eléctricos	,					
Tensión de alimentación	1830 V DC					
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	300 mA					
Velocidad de medición	1756000 /s					
Velocidad de medición (muestreo secundario)	3506000 /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	1610573-000					
Datos mecánicos						
Carcasa	Aluminio					
Clase de protección	IP67					
Conexión	M12 × 1; 12-pines					
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 8-pines, X-cod.					
Protección de la óptica	Vidrio					
Peso	480 g					
Servidor web	-					
	sí					
Push-Pull						
Nº Esquema de conexión	1022 1034					
Nº Panel de control	X2 A22					
Nº Conector adecuado	50 87					
Nº Montaje adecuado	343					

weCat3D

#### Productos adicionales

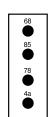
Productos adicionales	
Cable conector	
Conmutador EHSS001	
Módulo de refrigeración ZLWK001	
Software	
Soporte para pantalla de protección ZLWS001	
Heided de central	

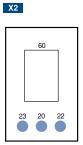
Sensores 2D/3D



#### **Panel**

A22





20 = Botón de entrada

22 = Up botón

23 = El botón de abajo

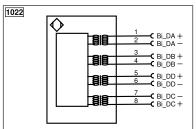
4a = Usuario LED

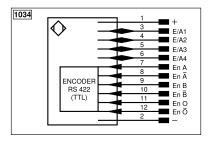
60 = Pantalla

68 = Indicador de la tensión de alimentación

78 = Estado del módulo

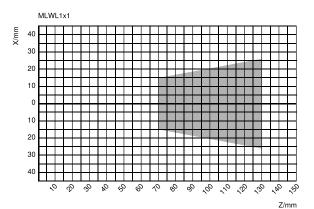
85 = LED de Link/Act





+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B (TTL)
_	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	FNA	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)	0	Salida analógica	Аок	Saída digital OK
V	Salida contaminación/error (NC)	0-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
Т	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	а	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	0
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
<b>②</b>	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (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