

# Sensor de perfiles 2D/3D

## MLWL033

Referencia

weCat3D



- Ecolab
- Hasta 12 millones de puntos de medición por segundo
- IP69K
- Luz azul para aplicaciones en metales, materiales orgánicos o semitransparentes

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	300...1000 mm
Rango de medición Z	700 mm
Rango de medición X	280...830 mm
Desviación de linealidad	175 $\mu$ m
Resolución Z	27...162 $\mu$ m
Resolución X	181...446 $\mu$ m
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	405 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	20000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2M

#### 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)	300 mA
Velocidad de medición (muestreo secundario)	350...6000 /s
Tasa de salida	180...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	2110262-000

#### Datos mecánicos

Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Clase de protección	IP69K
Longitud del cable	5 m
Radio de curvatura	87 mm
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Material de la cubierta del cable	Plastica, TPE

#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Push-Pull

Nº Esquema de conexión

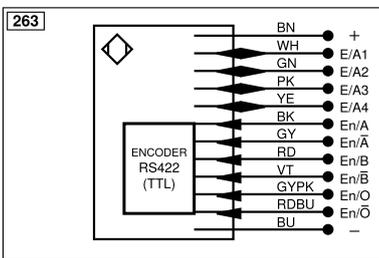
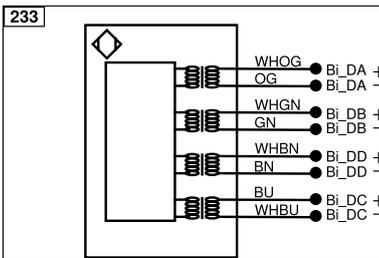
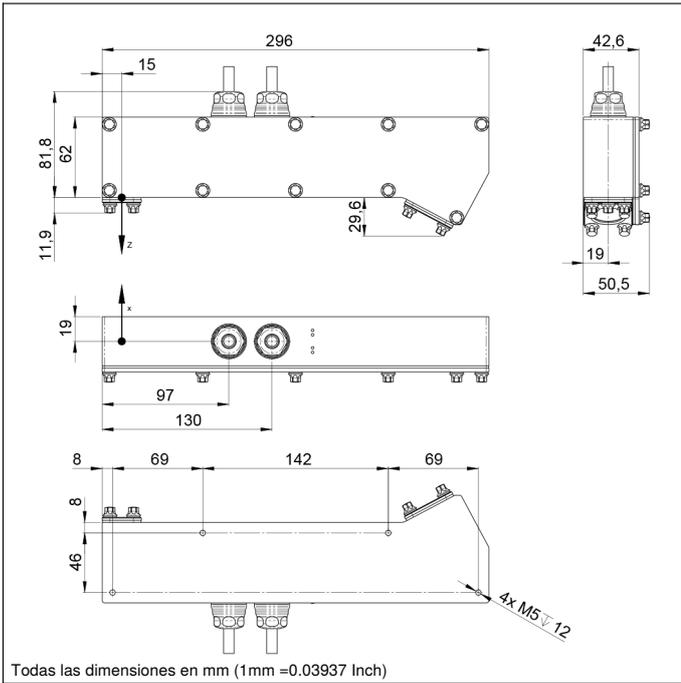
233 263

### Productos adicionales

Conmutador EHSS001

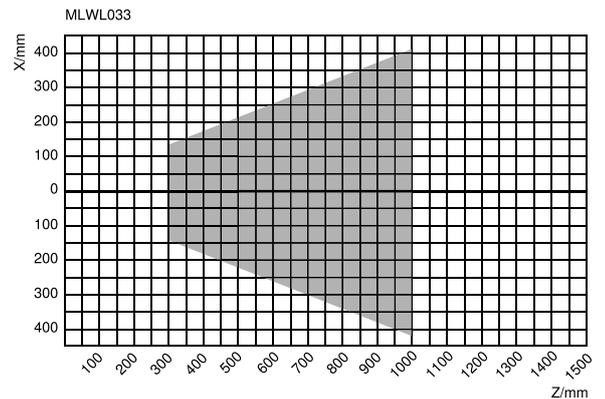
Software

Unidad de control



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN <sub>BS422</sub>	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
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	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
EN <sub>o</sub> RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN <sub>AR5422</sub>	Codificador A/Ā (TTL)		

### Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo

X = Rango de medición

