Sensor de perfiles 2D/3D

MLSL123S50

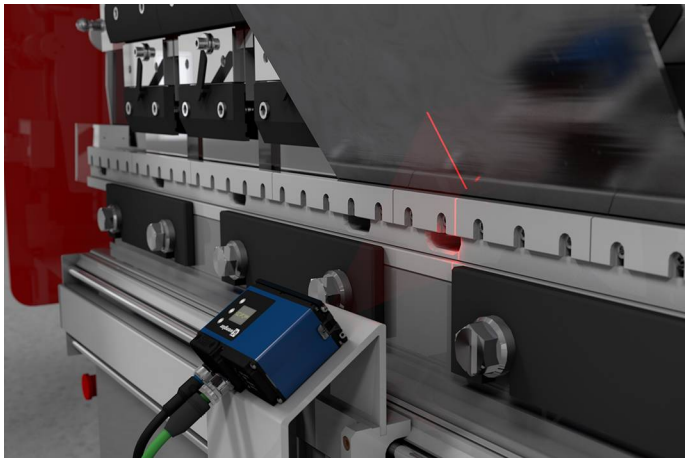
Referencia

weCat3D



- **Integración total en los sistemas de los principales fabricantes de controladores**
- **Medición precisa de la longitud de la pierna de < 10 mm**
- **Resultados de medición estables independientemente de las características del material**
- **Sensor de medición inteligente con uniVision y aplicación para la medición de ángulos preinstalada**

El MLSL123S50 es un sensor de medición inteligente especialmente diseñado para su uso en máquinas de plegado por hundimiento. Gracias al software uniVision integrado para la evaluación de los datos de perfil, detecta la chapa de forma autónoma y determina el ángulo de plegado con gran precisión. Gracias a la preconfiguración del sensor, el ángulo se puede transferir directamente al control de la máquina de plegado y, por lo tanto, no es necesario ningún ajuste adicional en el sensor ni en el software de evaluación integrado. La alta calidad del perfil del sensor y el robusto algoritmo permiten una medición de ángulos estable en casi cualquier superficie.

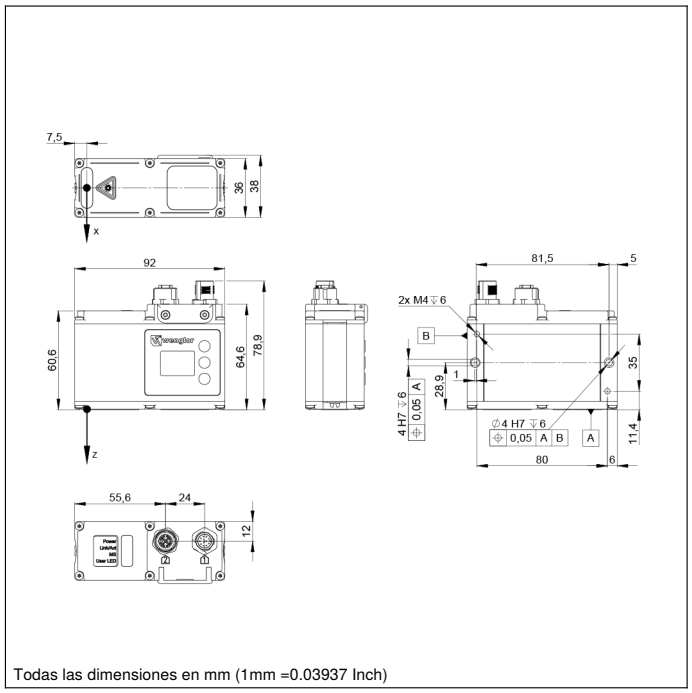


Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo Z	90...280 mm
Rango de medición Z	190 mm
Rango de medición X	62...145 mm
Desviación de linealidad	95 µm
Resolución Z	9,4...49 µm
Resolución X	54...123 µm
Tipo de luz	Láser, rojo
Longitud de onda	660 nm
Clase láser (EN 60825-1)	2
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	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)
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
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 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12 × 1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Plástico, PMMA
Ausencia de LABS	sí
Push-Pull	●
Nº Conector adecuado	50 87

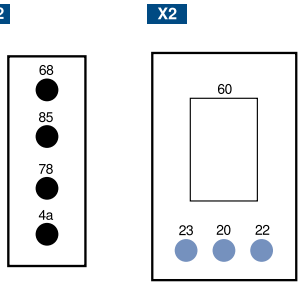
Productos adicionales

Carcasa protectora ZLSS003
Módulo de refrigeración ZLSK001
Software
Soporte para pantalla de protección ZLSS001

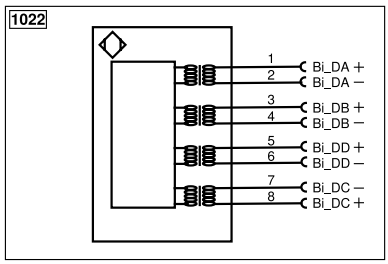


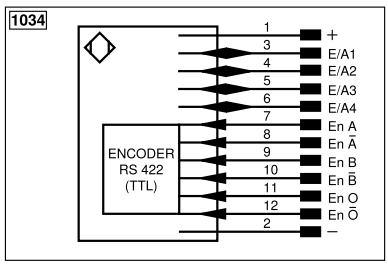
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



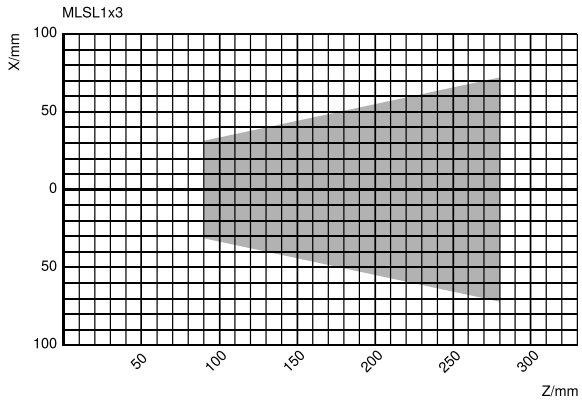
20 = Botón de entrada
22 = Up botón
23 = El botón de abajo
4a = Usuario LED
60 = Pantalla
68 = LED de alimentación
78 = Estado del módulo
85 = LED de Link/Act





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/B̄ (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	Entrade de reinicio	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

Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo
X = Rango de medición

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V1-15.10.2026