

Sensor de perfiles 2D/3D

MLSL133

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	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 (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
Lux externa máx. admisible	5000 Lux
CEM	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	6 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
FDA Accession Number	1610468-003

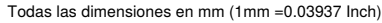
Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio recubierto de polvo
Carcasa	Plástico, ABS
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12×1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

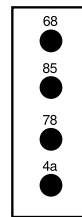
Servidor web	sí
Push-Pull	●
Nº Esquema de conexión	1022 1034
Nº Panel de control	X2 A22
Nº Conector adecuado	50 87
Nº Montaje adecuado	343

Productos adicionales

Cable conector
Carcasa protectora ZLSS003
Conmutador EHSS001
Módulo de refrigeración ZLSK001
Software
Soporte para pantalla de protección ZLSS001
Unidad de control



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

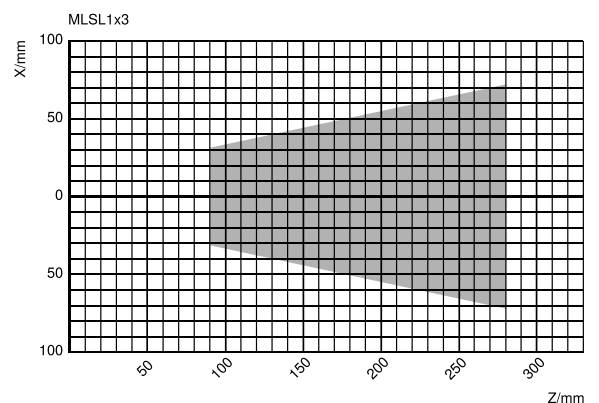
78 = Estado del módulo

85 = LED de Link/Act



Aclaración de símbolos

Campo de medición X, Z



Z = distancia de trabajo

X = Rango de medición