

Sensor de perfiles 2D/3D

MLWL271

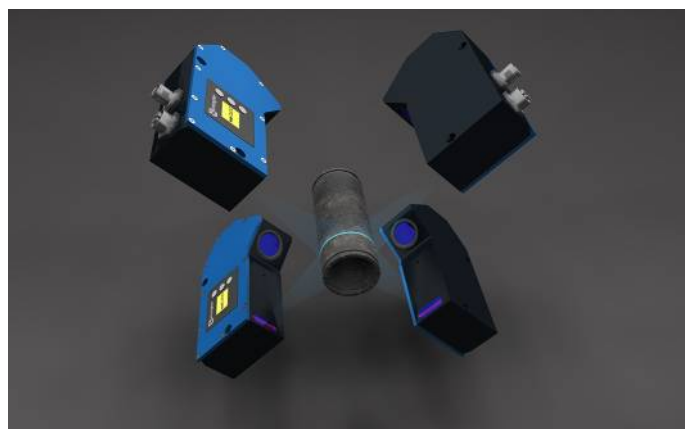
Referencia

weCat3D



- Calidad del perfil óptima gracias a la función HDR
- Hasta 12 millones de puntos de medición por segundo
- Luz azul para aplicaciones en metales, materiales orgánicos o semitransparentes
- Resistencia a la iluminación ambiental mejorada y velocidad elevada
- 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	120...300 mm
Rango de medición Z	180 mm
Rango de medición X	65...145 mm
Desviación de linealidad	45 μ m
Resolución Z	5,2...26 μ m
Resolución X	36...81 μ m
Tipo de luz	Láser (azul)
Longitud de onda	450 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	20000 h
Clase láser (EN 60825-1)	3B

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)	690 mA
Velocidad de medición	175...6000 /s
Velocidad de medición (muestreo secundario)	350...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	1710277-000

Datos mecánicos

Carcasa	Aluminio, anodizado
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 12-pines
Tipo de conexión Ethernet	M12x1; 8-pines, X-cod.
Protección de la óptica	Vidrio

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
Conmutador EHSS001
Módulo de refrigeración ZLWK004
Software
Soporte para pantalla de protección ZLWS004
Unidad de control

