

2D/3D轮廓传感器

MLSL144

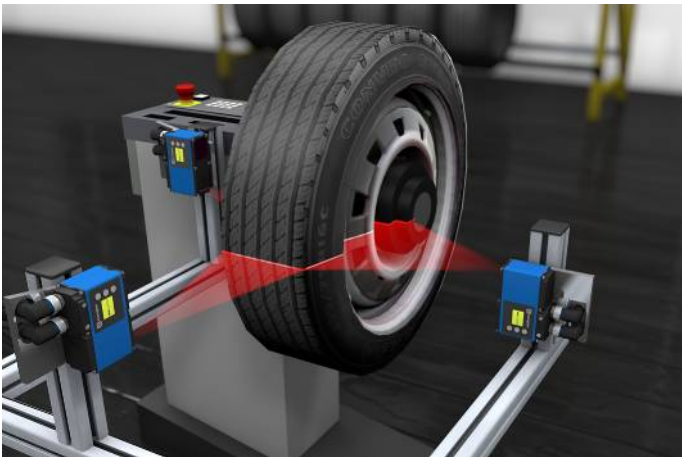
订货号

weCat3D



- 每秒的测量点数可以达到 3.6 百万个。
- 测量范围 X 的精确分辨率 (> 1200 个测量点)
- 紧凑的轻量化结构也可用于机器人

二维/三维轮廓传感器将激光线投射到测量物体上并用装在三角测量角的内置摄像头形成一个精确的线性化垂直廓线。由于配有相同的开放接口，借助 DLL 程序库或 GigE-Vision 标准可以集成 weCat3D 系列，无需辅助控制单元。威格勒提供满足您应用的专用软件包，可供选择。

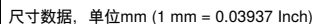


技术数据

光学数据	
Z 轴的工作范围	100...500 mm
测量范围 Z	400 mm
测量范围 X	70...280 mm
线性偏差	200 µm
Z 轴的分辨率	12,4...160 µm
X 轴的分辨率	68...246 µm
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	20000 h
激光等级(EN 60825-1)	3R
环境条件	
环境温度	0...45 °C
储藏温度	-20...70 °C
最大允许的外来光线	5000 Lux
电磁兼容性	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
撞击防御 DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	6 g (10...55 Hz)
空气湿度	5...95%, 无冷凝
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	300 mA
测量速率	200...4000 /s
测量速率 (二次采样)	800...4000 /s
输入/输出端数量	4
切换输出端压降	< 1,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	Ethernet TCP/IP
传输速度	100/1000 Mbit/s
防护等级	III
FDA登录编号	2010431-000
机械数据	
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	铝合金, 粉末涂层
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1; 12针
以太网连接方式	M12 × 1; 8针, X编码
透镜盖	塑料, PMMA
网页服务器	是
推挽	●
接线图编号	1022 1034
操作面板编号	X2 A22
适当的连接技术编号	50 87
适当的紧固技术编号	343

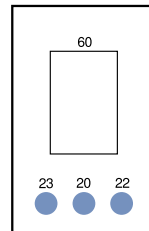
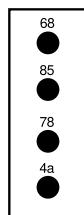
补充的产品

交换机EHSS001
冷却模块ZLSK001
控制单元
软件
连接电缆
防护外壳ZLSS003
防护片保持器ZLSS001



符号注解

A22



- 20 = 回车键
22 = 向上键
23 = 向下键
4a = 用户LED
60 = 指示器
68 = 供电电压指示器
78 = 模块状态
85 = Link/Act LED

Z = 工作距离
X = 测量范围

