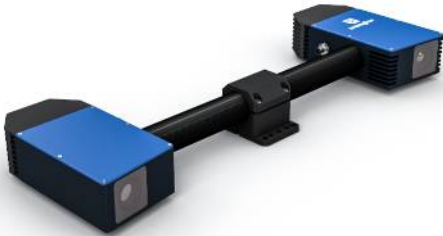


3D传感器

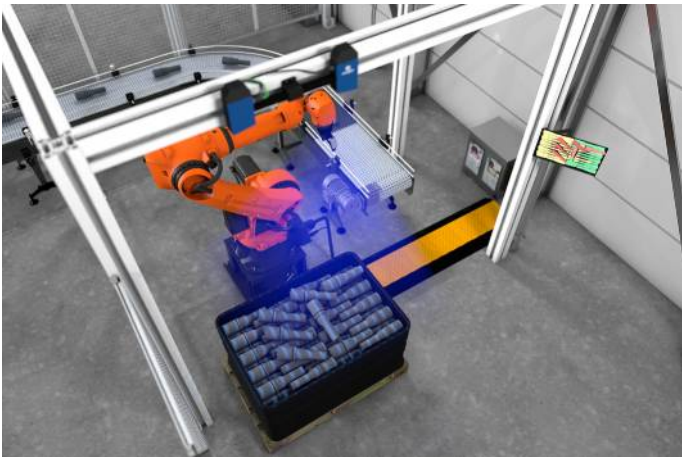
MLBS115

订货号



- 3D 点云综合计算
- 5 MP 分辨率
- 点云质量高，每秒最多可达四个 3D 点云
- 通过 SDK 或 GigE Vision 可以轻松集成

ShapeDrive MLBS
系列的三种型号结构对称、测量体积大，非常适用于板条箱和托盘。MLBS
传感器外壳坚固，适用于工业环境。由于设有快速以太网接口和三个测量范围，ShapeDrive
G4
型传感器在多样性和速度方面令人信服。

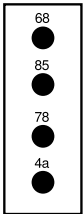


技术数据

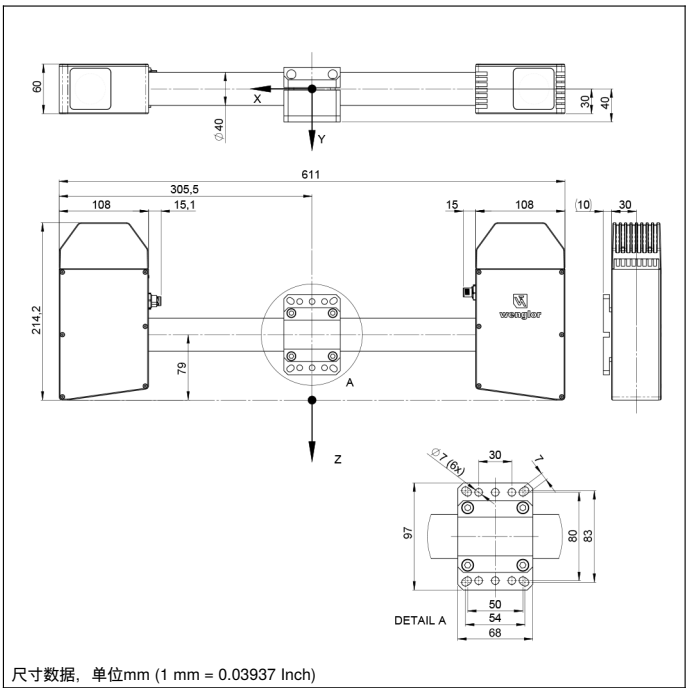
光学数据	
Z 轴的工作范围	1750...2750 mm
测量范围 Z	1000 mm
测量范围 X	1300 mm
测量范围 Y	1000 mm
Z 轴的分辨率	61...151 µm
X/Y 轴的分辨率	605...950 µm
摄像机分辨率	5 MP
光线类型	LED (兰色)
波长	457 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	20000 h
风险组(EN 62471)	2
环境条件	
环境温度	0...40 °C
储藏温度	-5...70 °C
最大允许的外来光线	5000 Lux
电磁兼容性	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
空气湿度	5...95%, 无冷凝
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
最大电流消耗(Ub = 24 V)	3,5 A
消耗时间	0,22...0,5 s
输入/输出端数量	4
抗短路	是
反极性保护	是
接口	Ethernet TCP/IP
防护等级	III
机械数据	
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	铝, 阳极氧化
防护等级	IP67
电源连接方式	M12 × 1 ; 5针
数字 I/O 端口的连接方式	M12 × 1 ; 12针
以太网连接方式	M12 × 1 ; 8针, X编码
透镜盖	塑料, PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,32 a
网页服务器	是
接线图编号	250 251 1022
操作面板编号	A22

操作面板

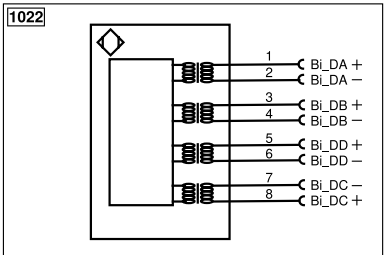
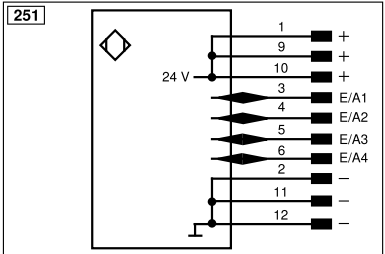
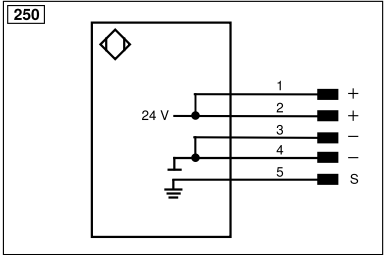
A22



4a = 用户LED
68 = 电源 LED
78 = 模块状态
85 = Link/Act LED



尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ȫ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
Bi_D+/-	以太网千兆双向. 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENAR422	编码器 A/Ā (TTL)
ENBRS422	编码器 B/Ī (TTL)	ENA	编码器 A
ENb	编码器 B	AMIN	数字输出端 MIN
AMAX	数字输出端 MAX	Ack	数字输出端 OK
SY In	同步 In	SY OUT	同步 OUT
OLT	光强度输出端	M	维护
rsv	预留	core	芯线按 DIN IEC 60757
BK	黑色	BN	棕色
OG	橘黄色	RD	红色
YE	黄色	GY	灰色
GN	绿色	WH	白色
BU	蓝色	PK	粉红色
VT	紫色	GNYE	黄绿色