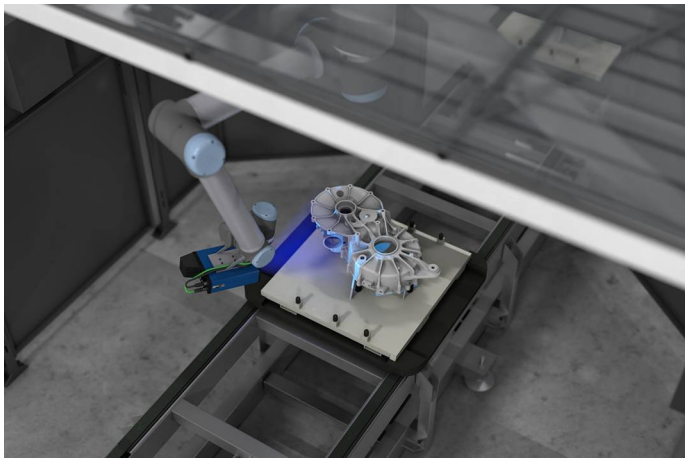
M3DS112

订货号

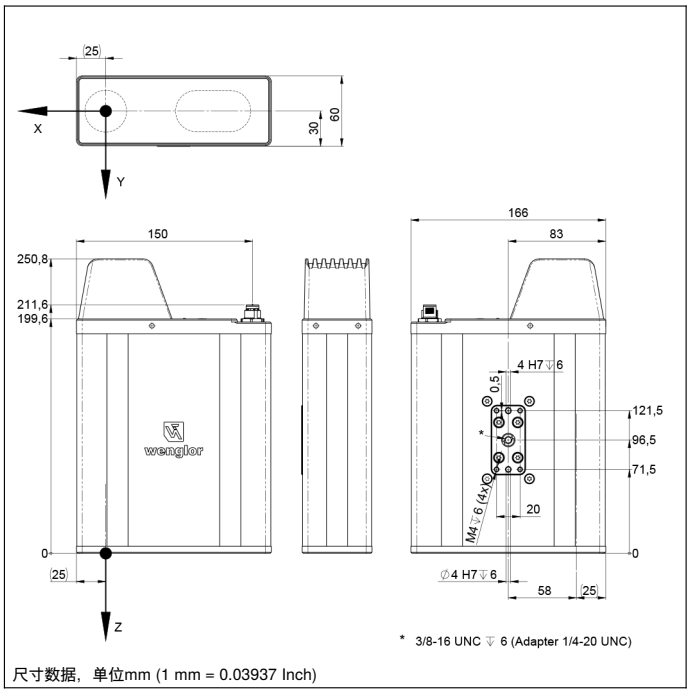
- **5 MP 分辨率**
- **在设备上集成了3D 点云计算**
- **通过 SDK 或 GenICam 可以轻松集成**
- **高质量的点云**

M3DS1xx
3D 传感器以测量体积小、精度最高而令人信服。M3DS1xx 系列的型号具有两种性能等级：摄像头分辨率为 500 万像素或 1200 万像素。M3DS1xx 传感器结构坚固，适用于工业环境。由于设有快速以太网接口并且每个性能等级有三个不同的测量范围，
M3DS1xx 型传感器以其多样性和速度而令人信服。



技术数据

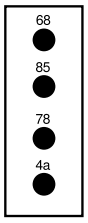
光学数据	
Z 轴的工作范围	300...350 mm
测量范围 Z	50 mm
x1/y1 轴测量范围	70 × 50 mm
x2/y2 轴测量范围	80 × 60 mm
Z 轴的分辨率	0,003...0,0056 mm
x1/y1 轴分辨率	0,03 × 0,03 mm
x2/y2 轴分辨率	0,035 × 0,035 mm
摄相机分辨率	5 MP
像素数量	2448 × 2048 像素
光线类型	发光二极管，蓝色
波长	457 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	20000 h
风险组(EN 62471)	2
环境条件	
温度范围	0...40 °C
储藏温度	-5...70 °C
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
传输速度	1...10 Gbit/s
防护等级	III
机械数据	
设置方式	网页服务器
外壳材料	塑料，PA6
外壳材料	铝，阳极氧化
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
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
	1 × 传感器
	1 × 调试说明
接线图编号	251 1022
适当的连接技术编号	50 87
适当的紧固技术编号	343



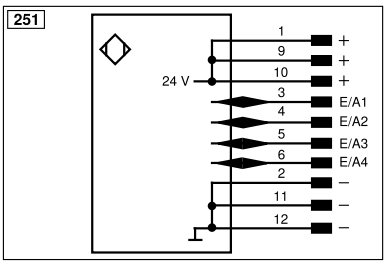
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

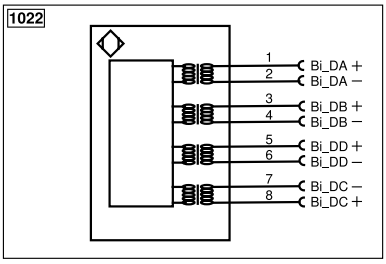
操作面板

A22



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





符号注解					
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
–	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENA	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENO RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

保留技术更改的权利