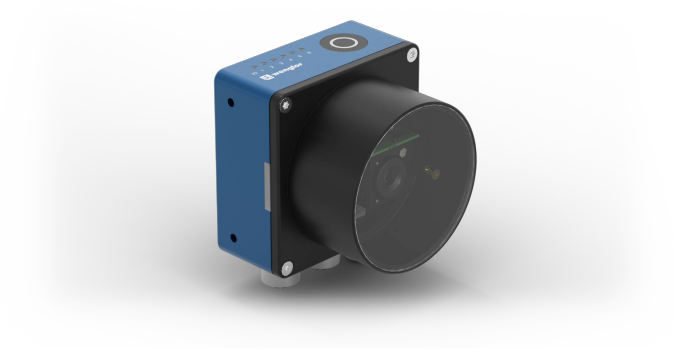
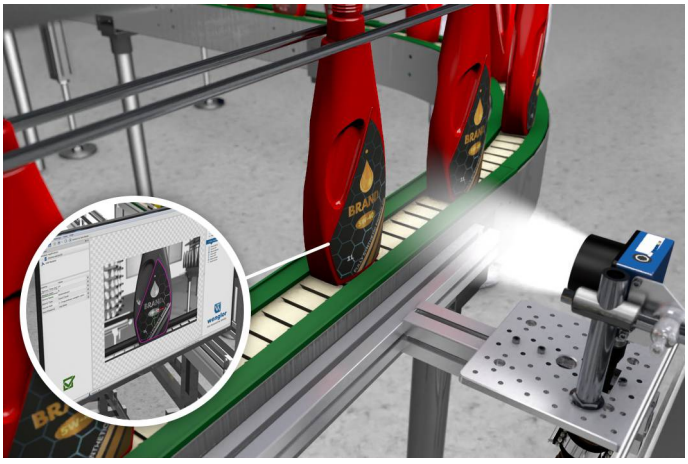
Smart Camera
uniVision

B60M111
订货号



- **传感器形式的视觉系统的计算能力**
- **最先进的通信接口，包括 PoE 功能**
- **模块化的可扩展硬件设计**
- **状态监控（包括通过位置传感器监测位置）**
- **视觉工具使用方便**

B60 Smart Camera 提供完整图像处理系统的功能和性能，因此也适用于复杂的图像处理应用。功能强大、使用简便的 uniVision 图像处理软件的图像采集和分析单元集成在一个紧凑而坚固的模块化外壳中。通过升级许可证可以随时增添其他软件模块。



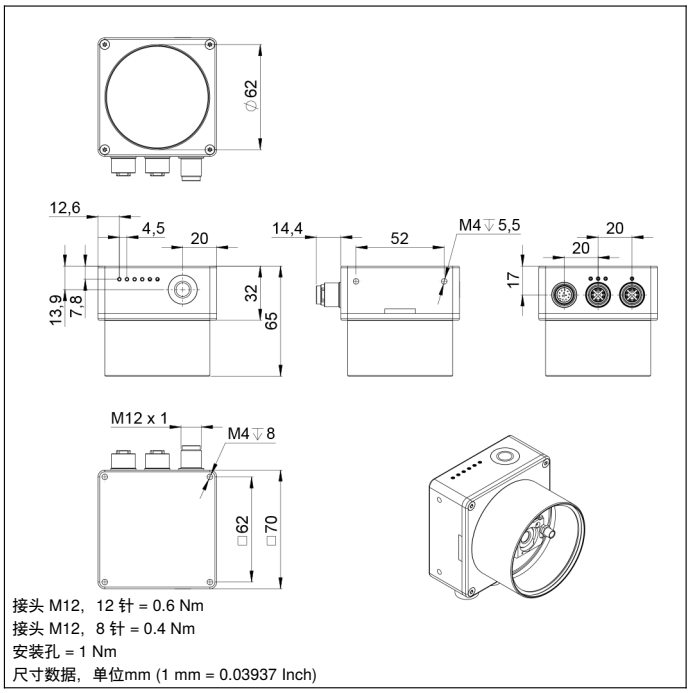
技术数据

光学数据	
工作范围	> 50 mm
分辨率	1440 × 1080 像素
分辨率	1,6 MP
焦距	6 mm
图像芯片	颜色
图像芯片尺寸	1/2,9"
像素大小	3,45 × 3,45 µm
光线类型	照明模块 Z60F
光学系统	广角自动对焦
激光等级(EN 60825-1)	1
帧频率（全屏）	≤ 59 fps
环境条件	
温度范围	0...40 °C
储藏温度	0...70 °C
空气湿度	5...95%，无冷凝
撞击防御 DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
耐振性 DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)
电气数据	
供电电压	24 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 700 mA
输入/输出端数量	6
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
接口	Ethernet
以太网传输速度	1 Gbit/s
PROFINET传输速度	100 Mbit/s
工业协议	EtherCAT
工业协议	EtherNet/IP™
工业协议	PROFINET Class B
通用协议	FTP
通用协议	sFTP
通用协议	TCP/IP
通用协议	UDP
防护等级	III
RAM	4 GB
存储能力/存储容量	32 GB
PoE 等级	4
机械数据	
设置方式	网页服务器
对象的最小间距	50 mm
外壳材料	铝，阳极氧化
透镜盖	塑料，PMMA
防护等级	IP67
UL 外壳类型	1
连接方式	M12 × 1；12针
以太网连接方式	M12 × 1，8 针，X-cod.（2×）
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	149,4 a
功能	
多区域测距传感器	是 *
软件	uniVision 3
许可证包	uniVision
PNP常开触点	●

* 使用照明模块时

启动时可能出现高达 800 mA 的电流峰值

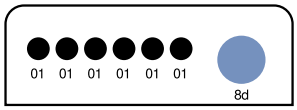
自修订版 C 起：4 GB 内存和 32 GB 存储空间；符合 PoE 等级 4 标准



接头 M12，12 针 = 0.6 Nm
接头 M12，8 针 = 0.4 Nm
安装孔 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

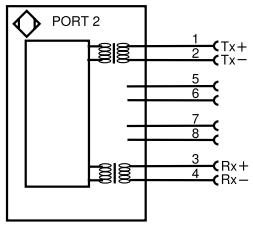
操作面板

B5

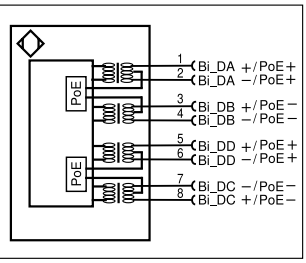


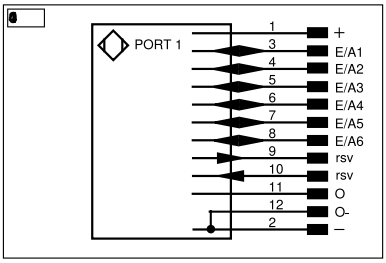
01 = 切换状态指示器
8d = 按钮

002



008





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