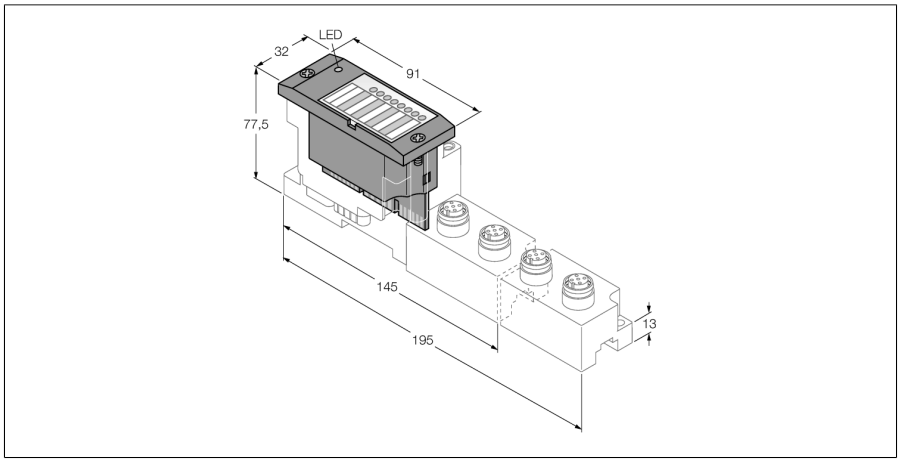
# BL67 电子模块
# 2通道模拟量输入
# BL67-2AI-V




- 不依赖现场总线和连接技术
- 防护等级：IP67
- LED指示状态和诊断
- 电子电路与现场层通过光耦合器进行隔离
- 2通道模拟量输入
- -10/0…+10 VDC

### 功能原理

BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。 电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。 客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

通过使用耦合器，电子模块与上一级现场总线类型相对独立。

| | |
|---|---|
| 型号 | BL67-2AI-V |
| 货号 | 6827176 |

| | |
|---|---|
| 通道数 | 2 |
| 供电电源 | 24 VDC |
| 额定电压 $V_r$ | 24 VDC |
| 内部总线额定电流消耗 | ≤ 12 mA |
| 现场层供电额定电流消耗 | ≤ 35 mA |
| 最大传感器供电电流 $I_{sens}$ | 250 mA per port, not short-circuit proof |
| 典型功率损耗 | ≤ 1 W |

| | |
|---|---|
| 输入 | |
| 输入类型 | -10/0…10 VDC |
| 输入阻抗 | > 98.5 kΩ |
| 输出连接 | M12 |

| | |
|---|---|
| 最大极限频率，模拟量 | < 50 Hz |
| 23°C条件下的基本误差 | < 0.2 % |
| 重复精度 | 0.05 % |
| 温度系数 | 满量程下< 150 ppm/°C |
| 分辨率 | 16 Bit |
| 测量原理 | Sigma Delta |
| 测量范围显示 | 16位有符号整数 |
| | 12位满量程 左对齐 |

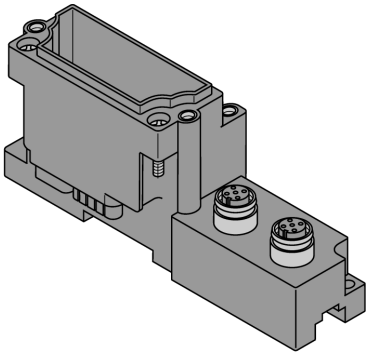
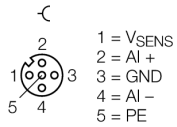
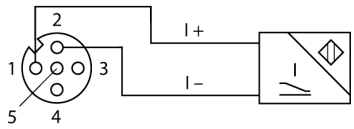
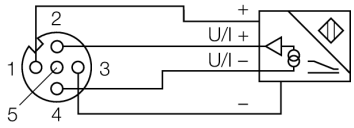
| | |
|---|---|
| 诊断字节长度 | 2 |
| 参数字节长度 | 2 |

Edition • 2025-02-28T18:27:38+01:00

| | |
|---|---|
| 尺寸 (长/宽/高) | 32 x 91 x 59 mm |
| 认证 | CE, cULus |
| 工作温度 | -40…+70 °C |
| 储藏温度 | -40…+85 °C |
| 相对湿度 | 5…95%（内部），RH-2级，无冷凝（在45°C下存储时） |
| 振动测试 | 符合EN 61131标准 |
| 最高5 g（10—150Hz） | 符合EN60715认证的DIN导轨安装，带终端挡板 |
| 最高20 g（10—150Hz） | 背板安装，每个模块都需要两个安装螺钉。 |
| 冲击测试 | 符合IEC 60068-2-27标准 |
| 滑落和翻倒 | 符合IEC 68-2-31和自由落体 IEC 68-2-32认证 |
| 电磁兼容性 | 符合EN 61131-2标准 |
| 防护等级 | IP67 |
| 紧固螺母的固定扭矩 | 0.9…1.2 Nm |

Edition • 2025-02-28T18:27:38+01:00

## 兼容底板

| 尺寸图 | 型号 | 针脚定义 |
| --- | --- | --- |
|  | BL67-B-2M12<br>6827186<br>2 x M12, 5-pole, female, a-coded<br><br>注解<br>适用线缆（例如）：<br>RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL<br>货号6628831 | 针脚配置<br>  <br><br><br>2线技术<br>  <br><br><br>3线技术<br> <br><br><br>4线技术<br>  <br> |

Edition • 2025-02-28T18:27:38+01:00

LED显示

| LED指示灯 | 颜色 | 状态 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| D | | 关 | 错误报告或诊断激活。 |
| | 红 | 开 | MODBUS通讯错误，检测是否有超过两个临近的电子模块被拔出。<br>相关模块位于网关与该模块之间。 |
| | 红 | 闪烁（0.5Hz) | 出现的模块诊断。 |
| AI 通道<br>0 / 1 | | | 无此功能 |

数据映射

| 数据 | 字节 | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入 | n | AI 0 LSB | | | | | | | |
| | n+1 | AI 0 MSB | | | | | | | |
| | n+2 | AI 1 LSB | | | | | | | |
| | n+3 | AI 1 MSB | | | | | | | |

n=输入数据的过程数据起始地址取决于网关配置和相关总线。
m=输出数据的过程数据起始地址取决于网关配置和相关总线。

对于PROFIBUS, PROFINET和CANopen 三种协议，
通过总线主站的硬件配置工具来定义这种输入/输出数据。
对于PROFIBUS, PROFINET和CANopen 三种协议，
通过TURCK I/O-ASSISTANT配置工具来创建详细的映射表。

Edition • 2025-02-28T18:27:38+01:00