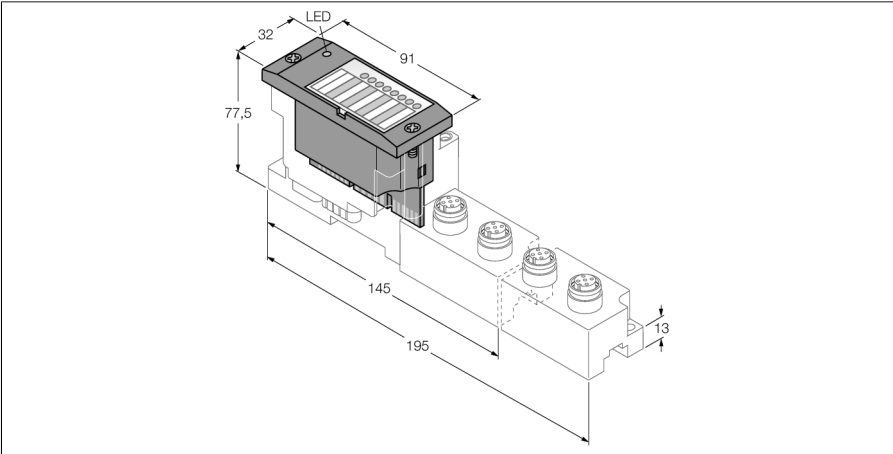


BL67 电子模块
4路电压模拟量输出
BL67-4AO-V



- 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
- 4通道模拟量输出
- -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	BL67-4AO-V
货号	6827333
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC
典型功率损耗	≤ 1 W
额定电压 V_i	24 VDC
最大传感器供电电流 I_{sens}	4 A
模拟量输出	
工作模式	-10/0...10 V
诊断	通道诊断
工作电压	24 VDC, 每通道 250 mA
负载阻抗 阻性	> 1 kΩ
负载阻抗 容性	< 1 μF
传输频率 γ	< 100 Hz
23°C条件下的基本误差	< 0.3 %
重复精度	< 0.05 %
温度系数	满量程 < 300 ppm/°C
分辨率	16 bit
测量范围显示	16位有符号整数 12位满量程 左对齐
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

兼容底板

尺寸图	型号	针脚定义
	BL67-B-4M12 6827187 4个M12接插件，5针，孔座,A码 注解 适用线缆（例如）： RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL 货号6628831	针脚配置 1 = V_{SENS} 2 = AO + 3 = GND 4 = AO - 5 = PE
	BL67-2M12-8 6827336 2个M12孔座接插件，8针 注解 现场接线型接插件（例如）： BS8181-0 货号6901004	0槽位管脚分配 1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 2 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 2 + 8 = PE 1槽位管脚分配 1 = AO 1 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 1 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE
	BL67-2M12-8-P 6827337 2个M12孔座接插件，8针,成对 注解 现场接线型接插件（例如）： BS8181-0 货号6901004	0槽位管脚分配 1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE 1槽位管脚分配 1 = AO 2 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 2 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE

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。 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。
AO 通道 0...3			无此功能 (模拟量输出无指示灯显示)

数据映射

数据	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
输出	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 MSB							
	m+4	AO 2 LSB							
	m+5	AO 2 MSB							
	m+6	AO 3 LSB							
	m+7	AO 3 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。