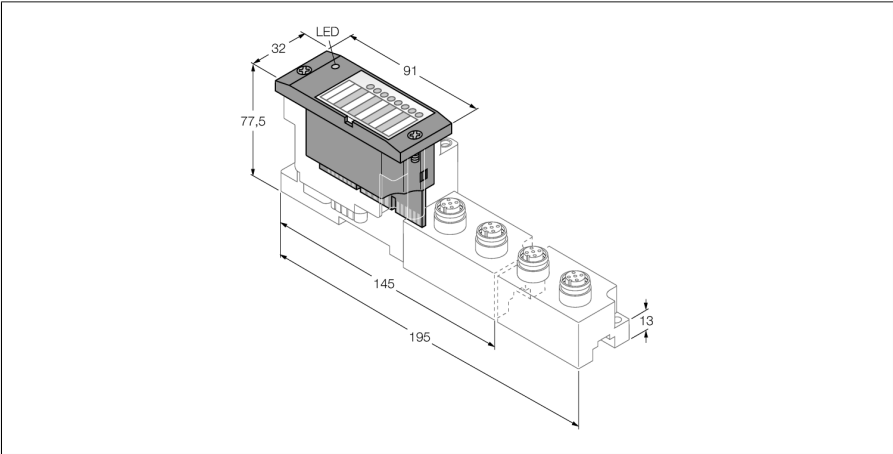


BL67 电子模块
4通道电流型或电压型模拟量输入
BL67-4AI-V/I



- 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个单端模拟量输入
- 0/4...20 mA或
- -10/0...+10 VDC
- 每通道可选择

功能原理

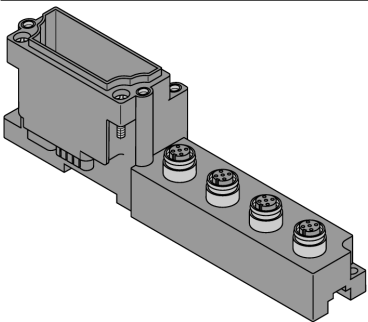
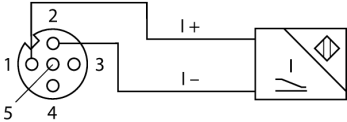
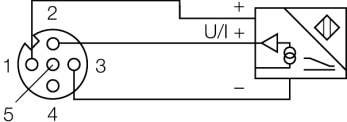
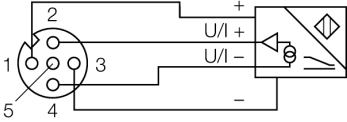
BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

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	BL67-4AI-V/I
货号	6827222
通道数	4
供电电源	24 VDC
额定电压 V_L	24 VDC
内部总线额定电流消耗	$\leq 12 \text{ mA}$
现场层供电额定电流消耗	$\leq 35 \text{ mA}$
最大传感器供电电流 I_{sens}	4 A 通过网关或电源供给模块限电流供电
典型功率损耗	$\leq 1 \text{ W}$
输入	
输入类型	0/4...20 mA或-10/0...10 VDC
输入阻抗	0.125 / 98.5 k Ω
输出连接	M12
最大极限频率，模拟量	$< 20 \text{ Hz}$
23°C条件下的基本误差	$< 0.3 \%$
重复精度	0.05 %
温度系数	满量程下 $< 300 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
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	4
参数字节长度	4

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

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 注意 针 3（GND）和针 4（AI -）在内部进行连接！	针脚配置  1 = V_{SENS} 2 = AI + 3 = GND 4 = AI - 5 = PE 2线技术  3线技术  4线技术 

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。
A1通道 0...3		关	通道不激活
	绿	开	通道激活
	绿	闪烁 (0.5 Hz)	测量范围负脉冲信号
	绿	闪烁 (4 Hz)	测量范围正脉冲信号

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+4	AI 2 LSB							
	n+4	AI 2 MSB							
	n+6	AI 3 LSB							
	n+7	AI 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。