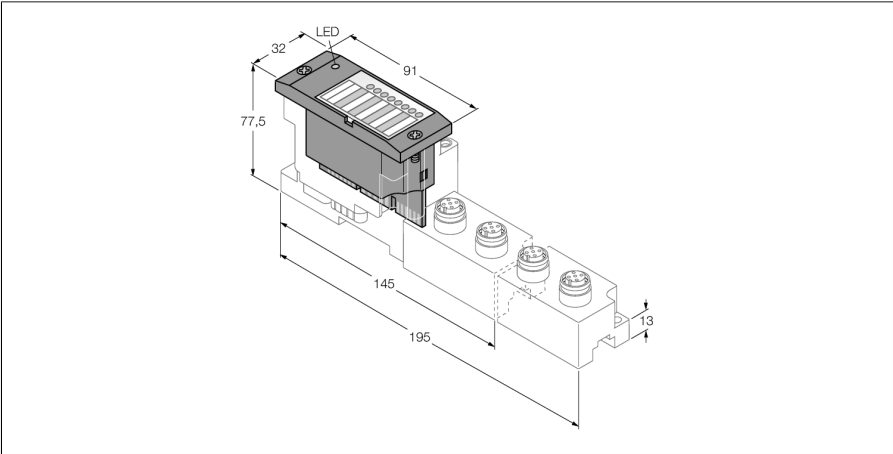


BL67 电子模块
4通道电压模拟量输入用于热电偶
BL67-4AI-TC



- 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 路模拟量输入用于连接热电偶
- B,C, E, G,J, K, N, R, S, T类
- 通过一个含有 Pt1000 探头的特殊接插件实现冷端补偿

功能原理

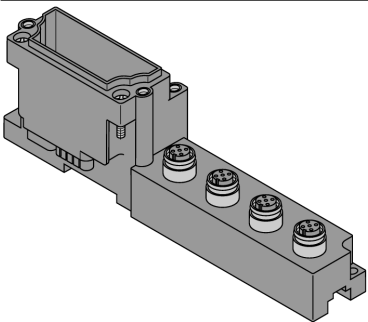
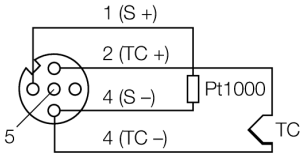
BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

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-TC
货号	6827368
通道数	4
供电电源	24 VDC
额定电压 V_i	24 VDC
内部总线额定电流消耗	$\leq 30 \text{ mA}$
现场层供电额定电流消耗	$\leq 50 \text{ mA}$
典型功率损耗	$\leq 1 \text{ W}$
输入	
输入类型	B、C、E、G、J、K、N、R、S、T 类
输入阻抗	$> 7 \text{ M}\Omega$
输出连接	M12
电压分辨率	$\pm 50 \text{ mV}: < 2 \mu\text{V}$ $\pm 100 \text{ mV}: < 4 \mu\text{V}$ $\pm 500 \text{ mV}: < 20 \mu\text{V}$ $\pm 1000 \text{ mV}: < 50 \mu\text{V}$
最大极限频率，模拟量	70 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 $< 150 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
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
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，孔头,A码 注解 配合Pt1000探头使用的接插件 冷端补偿 BL67-WAS5-THERMO 货号6827197	针脚配置  1 = S + 2 = TC + 3 = GND 4 = TC - / S - 5 = PE 接线图 

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。
AI 通道 0...3			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+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。