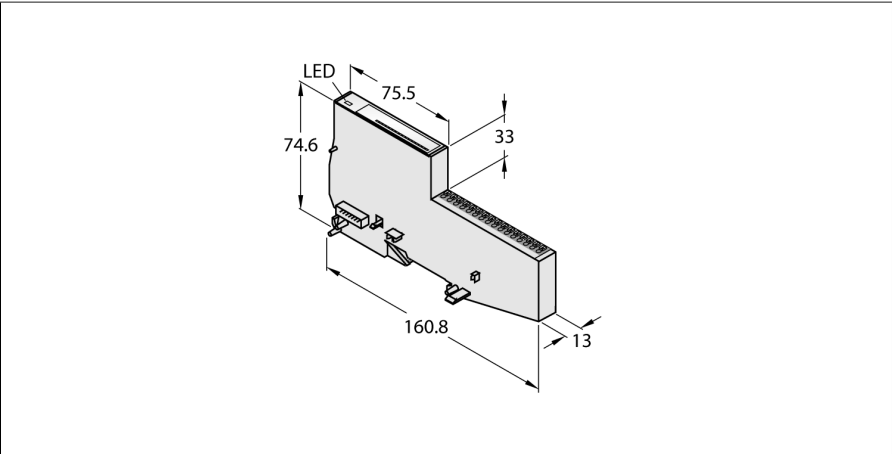


BL20经济型模块
8模拟量输入U/I. 4输入 PT/NI
拓展温度范围
BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI/ET



- 与使用的现场总线类型相对独立
- 电子模块和接线端子一体化
- 弹簧式接线端子
- 防护等剂IP20
- LED用于显示状态和诊断
- 电子电路与现场层通过光耦合器进行隔离
- 8通道2线模拟量输入U/I
- 无源输入-----外部供电电源
- 每个通道可设置为0...20mA, 4...20 mA, -10...+10VDC or 0...+10VDC
- 四通道PT/NI inputs (一个PT/NI 2/3线制输入通道占用2个模拟量输入通道)
- 温度范围扩大：-25 °C...+60 °C
- 带保形涂层的电路板

型号	BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI/ET
货号	6827340
通道数	8
供电端子额定电压	24 VDC
允许范围	18...30 VDC
内部总线额定电流消耗	≤ 35 mA
现场层供电额定电流消耗	≤ 35 mA
典型功率损耗	≤ 1 W
输入	
输入类型	0/4...20 mA , -10/0...10 VDC或PT/NI
输入阻抗	< 62 Ω (电流) 或 > 98.5 kΩ (电压)
最大输入电流	当前模式：50 mA
最大输入电压	电压：-20 VDC < U < 20 VDC
电气隔离	与现场层电气隔离
输出连接	插入
23°C条件下的基本误差	< 0.2 %
温度系数	满量程下< 200 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
Conversion time	< (44 × [参数化过程中激活的通道数]) ms
诊断字节长度	8
参数字节长度	8

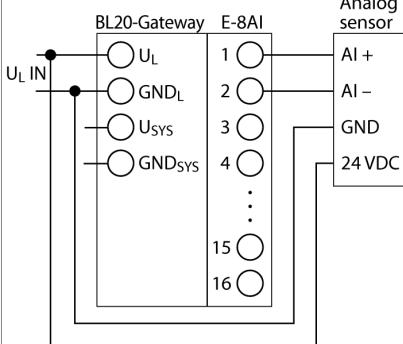
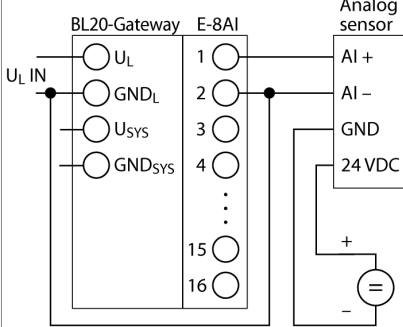
功能原理

电子模块和接线端子集成在一起。 不需要使用底板。 经济型模块和需要使用底板的普通型模块可以在一个站中混合使用，并且经济型模块采用了与弹簧接线底板类似的接线方式。

通过使用总线网关，经济型模块完全独立于上一级现场总线。

尺寸 (长/宽/高)	13 x 160.8 x 74.6 mm
认证	CE
工作温度	-25...+60 °C
储藏温度	-25...+85 °C
相对湿度	15...95%，不允许发生冷凝
振动测试	符合EN 61131标准
冲击测试	符合IEC 60068-2-27标准
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31标准
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
防护等级	IP20
MTTF	229 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

端子配置

	模拟量输出 针脚分配取决于传感器类型。最常见的例子就是2线制或4线制传感器电流或电压信号如下列表。 注意: 打开输入或未使用通道, 不应该在Pt/Ni 模式下或电阻 (R) 下进行编程, 因为这可能导致相邻通道的细微误差。因此, 如果必须这样做的话, 需要对受影响的通道配备一个电阻。该电阻值必须在编程的测量范围之内。	针脚分配 <table><thead><tr><th>U/I</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni</th><th>2-wire</th><th>3-wire</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	U/I	2-wire	PT/Ni	2-wire	3-wire	1					2				3				4				5				6				7				8			
U/I	2-wire	PT/Ni	2-wire	3-wire																																				
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
	4线传感器 (U/I) 传感器和 BL20 U_L 保险丝是同源.传感器和 BL20 U_L 保险丝相同的接地电势。	针脚分配 																																						
	4线传感器 (U/I) 传感器和 BL20 U_L 需要连接不同的源. BL20系统的 U_L 和其他的传感器必须保持相同的接地电位。因此, U_L 和 AI 必须桥接。	针脚分配 																																						

2线传感器 (U/I)
传感器和 BL20 U_L 保险丝是同源.传感器和 BL20 U_L 保险丝相同的接
地电势.

