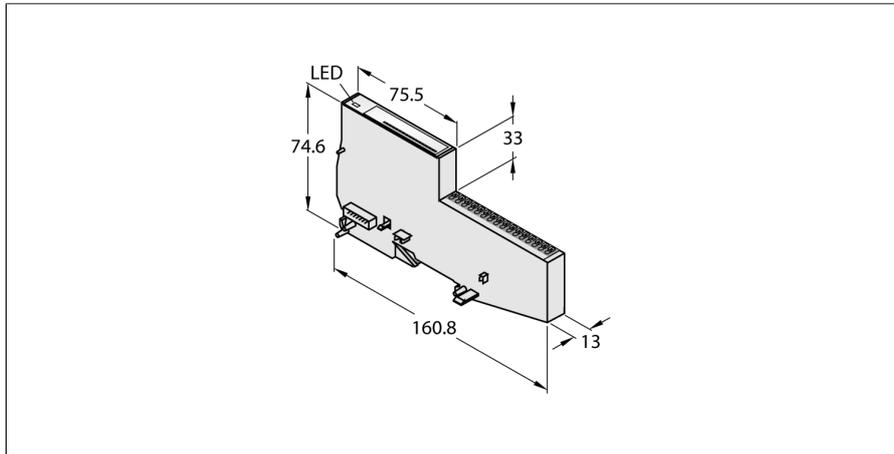


BL20经济型模块

8 个 2 线模拟量输入 U/I , 4 2/3 线 PT/NI 输入

BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI



- 独立于 Fieldbus
- 电子模块和接线端子一体化
- 连接：插入式接线端子
- 防护等级 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——外部电源
- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, -10 ... +10 VDC 或 0 ... +10 VDC, 每通道可选
- 可选：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)

型号	BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI
货号	6827325
通道数	8/4
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	≤ 1.5 W

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。

输入	
输入类型	0/4...20 mA, -10/0... 10 VDC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, NI100, NI1000, 0... 250 Ω, 0...400 Ω, 0...800 Ω, 0...2000 Ω, 0... 4000 Ω
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

最大极限频率，模拟量	1.5 Hz
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 12 位 左对齐
Conversion time	< (44 × [设为活动状态的通道数]) ms

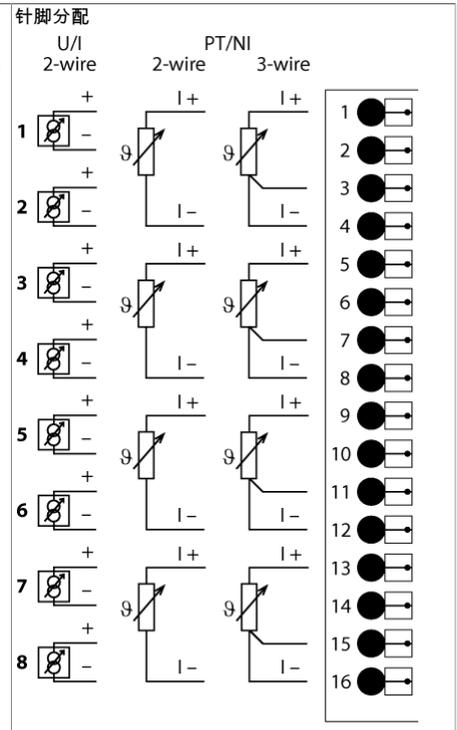
诊断字节长度	8
参数字节长度	8

尺寸 (长/宽/高)	13 x 160.8 x 74.6 mm
认证	CE、cULus、2 区、I 级、Div. 2
工作温度	0...+55 °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

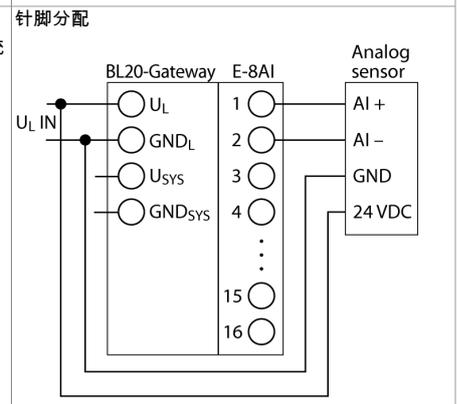
端子配置



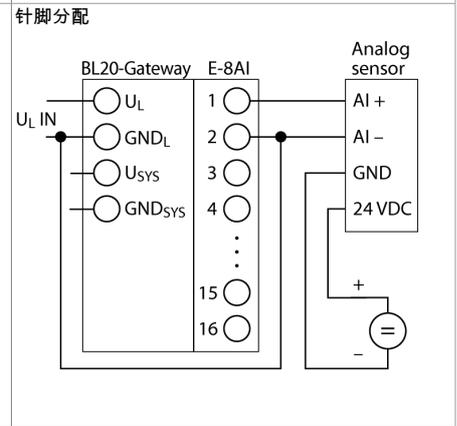
模拟量输出
 针脚分配取决于传感器类型。最常见的例子就是2线制或4线制传感器电流或电压信号如下列表。
 注意: 打开输入或未使用通道, 不应该在Pt/Ni 模式下或电阻 (R) 下进行编程, 因为这可能导致相邻通道的细微误差。因此, 如果必须这样做的话, 需要对受影响的通道配备一个电阻。该电阻值必须在编程的测量范围之内。



4线传感器 (U/I)
 传感器和BL20系统的 U_L 通过相同的电源供电。传感器和BL20系统的 U_L 自动为相同的接地电位。



4线传感器 (U/I)
 传感器和BL20系统的 U_L 通过不同的电源供电。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。



2线传感器 (U/I)

传感器和BL20系统的 U_L 通过相同的电源供电。传感器和BL20系统的 U_L 自动为相同的接地电位。

引脚分配

