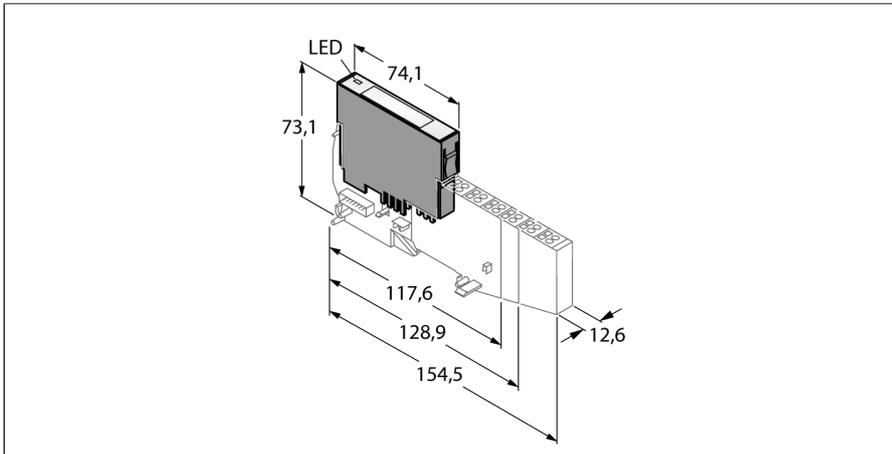


BL20电子模块 4通道模拟量输入 BL20-4AI-U/I



- 现场总线和连接技术相互独立
- 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
- 4通道模拟量输入
- 0/4 ... 20 mA 或 10/0 ... +10 VDC
- 每通道可选择

功能原理

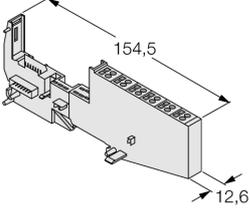
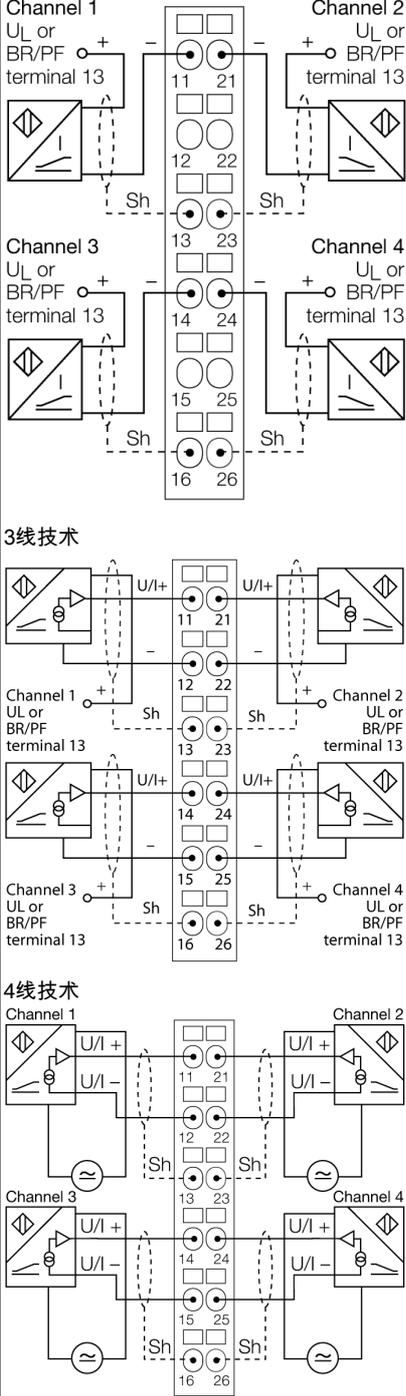
BL20电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块与底板的分离结构使得维护工作大大降低。同时可选择弹簧式或螺钉式接线方式使之具有更高的灵活性。

通过使用网关，电子模块与上一级现场总线类型相对独立。

型号	BL20-4AI-U/I
货号	6827217
通道数	4
供电端子额定电压	24 VDC
内部总线额定电流消耗	≤ 20 mA
现场层供电额定电流消耗	≤ 50 mA
典型功率损耗	≤ 1 W
输入	
输入类型	0/4...20 mA或-10/0...10 VDC
输入阻抗	< 62 Ω (电流) 或 > 98.5 kΩ (电压)
最大输入电流	50 mA
最大输入电压	35 V 持续
电气隔离	与现场层电气隔离
输出连接	螺丝钉, 弹簧
最大极限频率, 模拟量	20 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 ppm/°C
分辨率	16 Bit
测量原理	Delta Sigma
循环时间	≤ 25 ms
诊断字节长度	4
参数字节长度	4

尺寸 (长/宽/高)	12.6 x 74.1 x 55.4 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 68-2-31和自由落体 IEC 68-2-32认证
电磁兼容性	符合EN 50082-2标准
防护等级	IP20
MTTF	314 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

兼容底板

尺寸图	型号	针脚定义
	<p>BL20-S6T-SBCSBC 6827064 Tension spring connection</p> <p>BL20-S6S-SBCSBC 6827066 Screw connection</p>	<p>2线技术</p> <p>Channel 1 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 2 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 3 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 4 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>3线技术</p> <p>Channel 1 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 2 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 3 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>Channel 4 UL or BR/PF terminal 13</p> <p>4线技术</p> <p>Channel 1</p> <p>Channel 2</p> <p>Channel 3</p> <p>Channel 4</p> 

附件

型号	货号		尺寸图
ZBW5-2BETÄTIGUNGSW	6827106	弹簧片压紧	