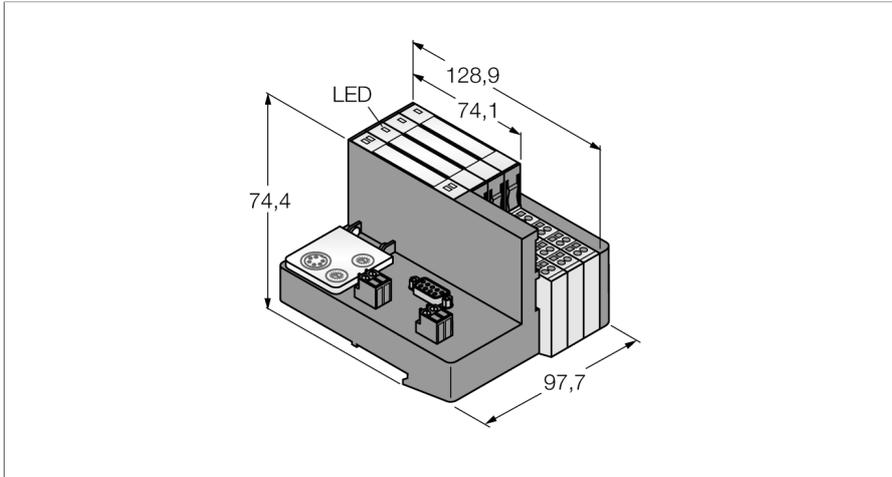


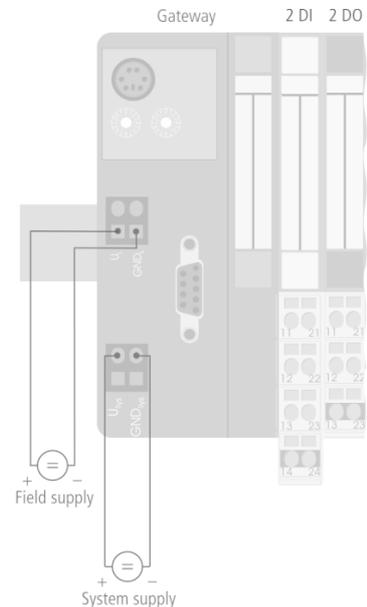
Profibus DPV1 的IP20套装

TI-BL20-DPV1-6



- 在耦合器与读写头之间的线缆长度最大50米
- 2个十进制旋转编码开关用来调整Profibus地址
- 现场总线最大传输速率12 Mbps
- 9针 sub-D 孔座现场总线连接器
- 通过螺钉式端子供电
- LED显示供电电压，总线状态以及诊断信息。
- 通过BLident® M12连接电缆最多连接6个读写头
- HF和UHF的读写头可以在一个区域内混合工作。

现场供电/系统供电



型号	TI-BL20-DPV1-6
货号	1545006
通道数	6
尺寸 (长/宽/高)	97.7 x 128.9 x 74.4 mm
供电端子额定电压	24 VDC
供电电源	24 VDC
系统供电	24 VDC / 5 VDC
现场供电	24 VDC
允许范围	18...30 VDC
最大现场层供电电流	10
最大系统供电电流	1.2
现场总线传输速率	9.6 kbps ... 12 Mbps
现场总线地址范围	1...99
现场总线地址设定	2 旋码开关
服务接口	PS/2 底座
现场总线连接技术	1个 sub-D 孔座接插件
连接供电电压	螺纹连接端子
现场总线终端	外部
传输速率	115.2 kbps
电气隔离	通过光耦合器实现电气隔离和场级隔离
输出连接	螺丝钉，弹簧
传感器供电	每通道0.25 A，短路保护
诊断字节长度	4
诊断字节长度	3
参数字节长度	8
参数字节长度	5
输入字节长度	4
输出字节长度	4
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
包装内包含	2 x 底部支架 BL20-WEW-35/2-SW, 1 x 底板 BL20-ABPL

功能原理

针脚定义如信号分配取决于使用的电子模块。可以在相关电子模块的产品资料中找到相关的针脚定义和接线图。

底板通过螺钉式端子或弹簧式端子连接现场设备。

注意

其他技术参数如温度范围，请参阅产品目录中相关电子模块的技术参数

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。

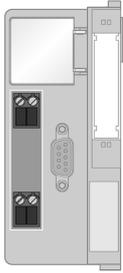
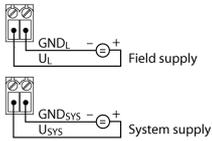
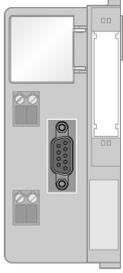
通过使用网关，电子模块与上一级现场总线类型相对独立。

BL20耦合器安装在BL20节点的起始位置。BL20网关作为一个网络站点，它集成不同的接口协议与上层网络通讯，如：PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet。

所有的BL67电子模块通过内部模块总线进行通讯，数据通过耦合器传送到现场总线。即I/O模块与现场总线系统相对独立。

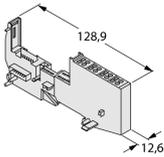
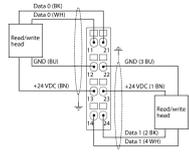
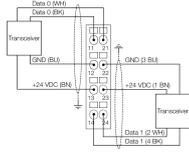
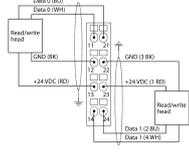
Profibus DPV1 的IP20套装 TI-BL20-DPV1-6

Anschlussübersicht

	<p>供电 U_{SYS} 供电系统给网关和I/O模块供电。 U_L 供电区域为传感器和执行器。</p>	<p>引脚分配</p> 
	<p>PROFIBUS-DP 总线线缆 (例如) : D9T451-2M 货号 6915759 或 RSSW-D9T451-2M (货号 6915779)</p>	<p>引脚分配</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = shield 2 = n.c. 3 = RD (Bus B) 4 = n.c. 5 = GND 6 = 5 VDC 7 = n.c. 8 = GN (Bus A) 9 = n.c.

Profibus DPV1 的IP20套装
TI-BL20-DPV1-6

兼容底板

尺寸图	型号	引脚定义
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Tension spring connection</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Screw connection</p>	<p>针脚定义</p> <p>接插件 .../S2500</p>  <p>接插件 .../S2501</p>  <p>接插件 .../S2503</p> 

Profibus DPV1 的IP20套装

TI-BL20-DPV1-6

LED显示器

LED指示灯	颜色	状态	含义
D		关	无错误消息或诊断装置无效。
	红	开	模块总线通信失败。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(0.5 Hz)	模块诊断未决。
RW0/RW1		关	无标签，无有效诊断
	绿	开	标签可用
	绿	闪烁(2 Hz)	启用标签后的数据交换
	红	开	读/写头错误
	红	闪烁(2 Hz)	读/写头的电源线短路

Profibus DPV1 的IP20套装
TI-BL20-DPV1-6

附件

型号	货号		尺寸图
ZBW5-2BETÄTIGUNGS	WZKZ	弹簧片压紧	