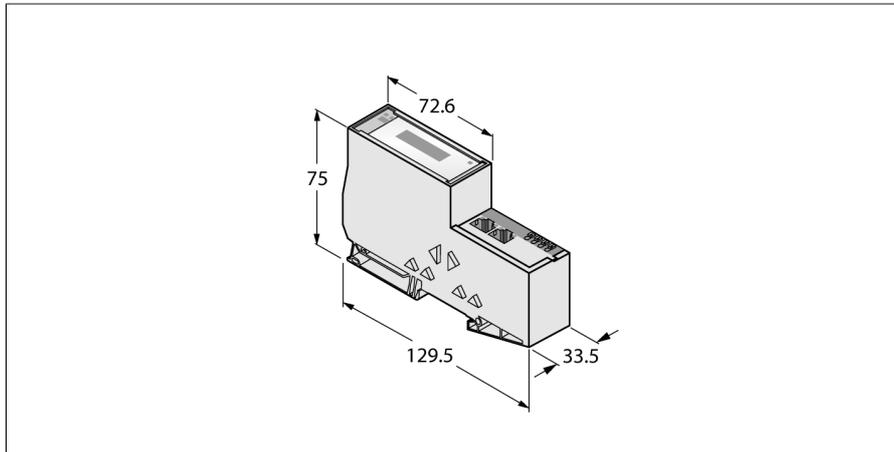


BL20输入/输出系统网关

以太网多协议接口

拓展温度范围

BL20-E-GW-EN/ET



- 用DIP开关调整节点地址
- 防护等级IP20
- 2 x 终端支架BL20-WEW35/2-SW
- 1 x 终端块 BL20-ABPL
- LED灯用于显示供电电压，组及总线报警
- VN 03-00 版本以上的 BL20 系统间的多协议网关支持 Ethernet/Modbus TCP / EtherNet/IP™ 和 PROFINET 协议
- PROFINET协议支持快速启动(FSU)
- EtherNet/IP™ 协议支持快速连接(QC)
- 集成开关10/100 Mbps
- 可用于总线连接的2个RJ45公头连接器
- 推入式卡箍用于连接电源
- 温度范围扩大：-25 °C...+60 °C
- 带保形涂层的电路板

型号	BL20-E-GW-EN/ET
货号	6827338

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
现场层供电额定电流消耗	≤ 200 mA
最大现场层供电电流	8 A
最大系统供电电流	0.4 A
连接供电电压	插入式弹簧端子

功能原理

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。

现场总线地址设定	DIP开关
----------	-------

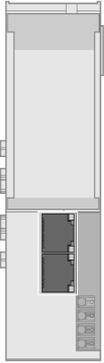
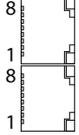
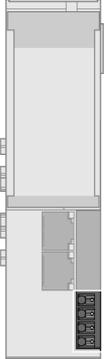
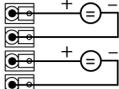
系统数据	
最大I/O模块的数量	31
传输速率	10/100 Mbps；全双工/半双工；自动协商；自动跳线
以太网连接技术	2 × RJ45母头接插件
诊断协议	自动
网络服务器	192.168.1.254 (默认)
服务接口	Ethernet

Modbus TCP	
地址	静态IP，DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	8
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出登记起始地址	2048 (0x0800 hex)

EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
快插 (QC)	< 500 ms
设备级环 (DLR)	支持
1级连接 (TCP)	8

PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
快速启动 (FSU)	< 500 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持
尺寸 (长/宽/高)	33.5 x 129.5 x 74.4 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	328 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
包装内包含	2 x 底部支架 BL20-WEW-35/2-SW, 1 x 底板 BL20-ABPL

Anschlussübersicht

	<p>Ethernet 总线线缆 (例如) : RJ45S-RJ45S-441-2M (ID编号 : 6932517) 或 RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (ID编号 : 6914221)</p>	<p>引脚分配</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>ETH2</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>ETH1</p> <p>8</p> <p>1</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p> </div> </div>
	<p>供电 U_{SYS} 系统电源为网关和I/O模块供电。 U_L 区域电源为传感器和执行器供电。</p>	<p>引脚分配</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>U_L</p> <p>GND_L</p> <p>U_{SYS}</p> <p>GND_{SYS}</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Field supply</p> <p>System supply</p> </div> </div>

附件

型号	货号		尺寸图
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	BL20子站的终端挡板位于最后的I/O模块 (2pcs)。	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	用于固定BL20工作站的终端支架 (10个)	