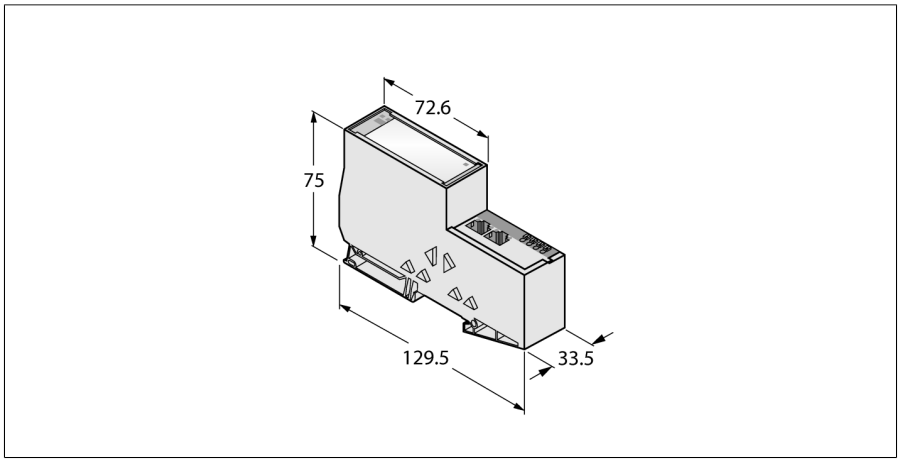
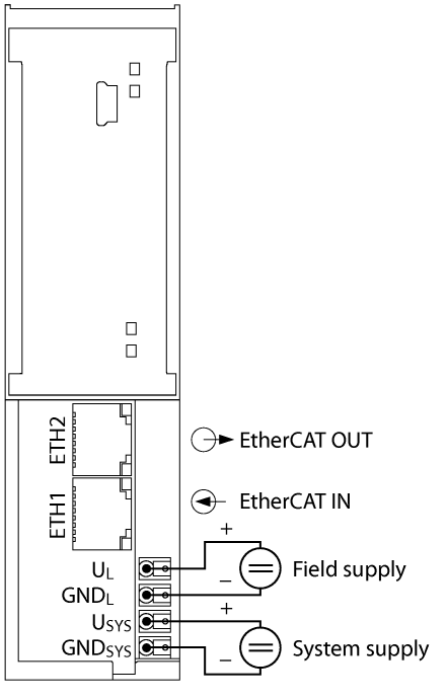
BL20输入/输出系统网关
EtherCAT 接口
BL20-E-GW-EC



- 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
- BL20系统与EtherCAT之间的网关
- 支持模块化设备外形 (MDP)
- 10/100 Mbps, 自动 MDIX
- 2 × RJ45母头

现场供电/系统供电



型号	BL20-E-GW-EC
货号	6827380
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	0.8 A
连接供电电压	插入式弹簧端子
系统数据	
最大I/O模块的数量	72
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
服务接口	Mini USB
EtherCAT	
地址	自动
最短周期时间	250 µs
诊断	CoE 紧急情况，诊断历史
CAN over EtherCAT	依据模块设备配置文件(ETG.5001.1)
尺寸 (长/宽/高)	33.5 x 129.5 x 74.4 mm
认证	CE, cULus
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	224 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

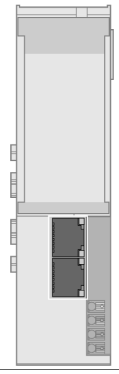
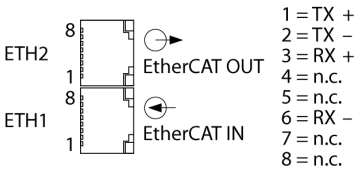
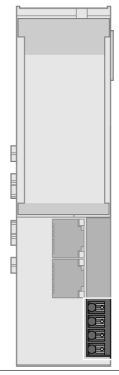
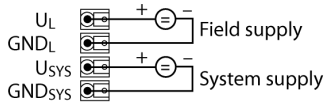
功能原理

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至现场总线。即I/O模块与现场总线系统相对独立。

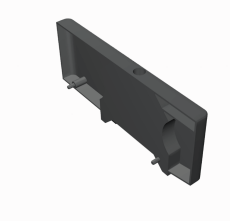
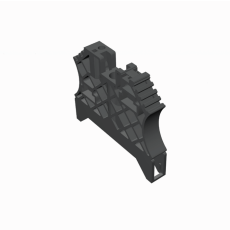
Edition • 2025-02-28T18:30:17+01:00

Anschlussübersicht

	EtherCAT 总线线缆（例如）： RJ45S-RJ45S-441-2M 货号 6932517 或 RJ45-FKSDD-441-0，5M/S2174 (货号 6914221)	针脚分配 
	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。	针脚分配 

Edition • 2025-02-28T18:30:17+01:00

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）	

Edition • 2025-02-28T18:30:17+01:00