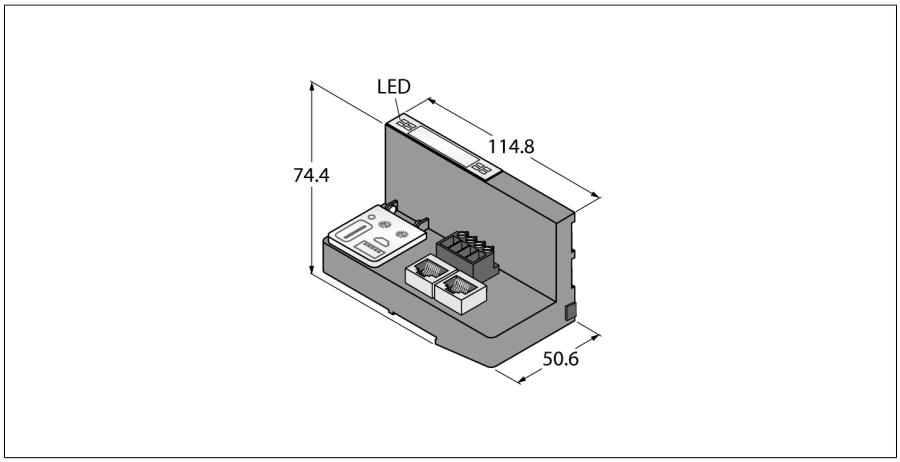
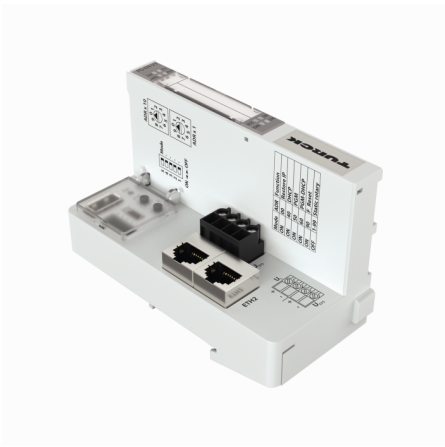
BL20 I/O 系统的 CODESYS 3 可编程网关 PROFINET、EtherNet/IP和Modbus TCP多协议以太网网关，具有WebVisu许可证
BL20-PG-EN-V3-WV





型号	BL20-PG-EN-V3-WV
货号	6827398
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	1.3 A
连接供电电压	螺纹连接端子
现场总线地址设定	旋转开关，PGM、DHCP
现场总线连接技术	RJ45 孔头接插件
PLC数据	
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.12.10
编程语言	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
应用程序任务	5
编程接口	Ethernet, USB
Processor	ARM, 32 位
循环时间	1000 条 AWL 命令（不包括I/O 扫描时间）小于 1ms
实时时钟	是
程序内存	20000 k字节
数据存储	60000 k字节
输入数据	4 k字节
输出数据	4 k字节
非易失内存	16 k字节
传输速率	10/100 Mbps；全双工/半双工；自动协商；自动跳线
网络服务器	192.168.1.254 (默认)
服务接口	以太网，mini USB

- CODESYS V3 PLC运行时间
- CODESYS WebVisu许可证
- CODESYS OPC UA服务器/客户端
- 图尔克云IIoT网关
- PROFINET设备
- EtherNet/IP设备
- Modbus TCP主设备/从设备
- 防护等级IP20
- 用于显示PLC状态、电源电压、组故障和总线故障的LED
- 2个RJ45以太网端口
- 开关模式或双MAC模式
- 10 Mbps/100 Mbps

功能原理

可编程BL20耦合器可作为单机运行的PLC使用，也可作为网络中分布式PLC使用以实现信号快速预处理功能。

BL20 网关安装在 BL20 节点的起始位置。BL20扩展模块与现场总线协议相对独立，通过模块内部总线与网关进行数据交换。

Edition • 2025-02-28T18:30:39+01:00

Modbus TCP	
地址	静态IP，DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
输入数据数量（PAE)	最大值 1024 注册
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出数据长度（PAA）	最大值 1024 注册
输出登记起始地址	0 (0x0000 hex)

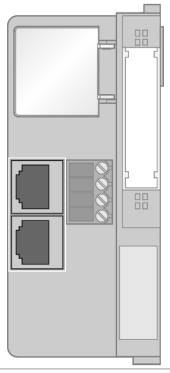
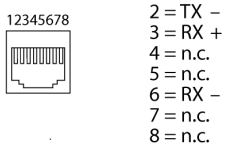
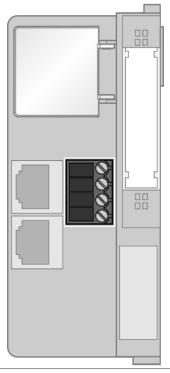
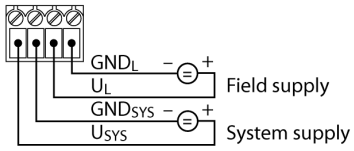
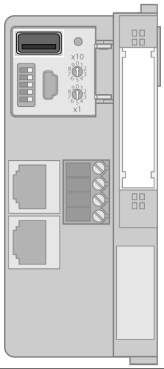
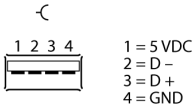
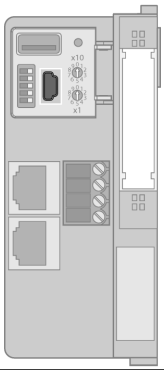
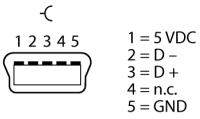
EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
设备级环（DLR)	不支持
输入数据数量（PAE)	248 INT
输出数据长度（PAA）	248 INT

PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 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）	不支持
输入数据数量（PAE)	最大值 512 字节
输出数据长度（PAA）	最大值 512 字节

尺寸 (长/宽/高)	50.6 x 114.8 x 74.4 mm
认证	CE
工作温度	-20…+60 °C
储藏温度	-25…+70 °C
相对湿度	15…95%（内部），RH-2级，无冷凝（在45°C下存储时）
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	147 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

Edition • 2025-02-28T18:30:39+01:00

	以太网端口 RJ45 以太网端口用作编程、配置以及现场总线通信接口。网关可作为基于 PLC 或 PC 的系统的从属设备运行，这些系统具有 PROFINET、EtherNet/IP™ 或 Modbus TCP 主设备以及驱动软件。 以太网线缆（例如）： RJ45 - RJ45：RJ45S-RJ45S-441-2M（ID 编号：6932517） RJ45 – 插座：RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174（ID编号：6914221）	针脚配置 
	供电 BL20系统通过双电路供电 系统电源$_{SYS}$ U_{SYS} 用于背板总线的内部系统供电($V_{MB(5V)}$) 负载电压 U_L U_L 用于区域供电，且不应超过8 A。	针脚配置 
	USB 主机端口 存储媒体可连接到 USB 主机端口，请遵守用户手册中的说明。	针脚配置 
	USB 设备端口 USB 设备端口可用作编程和服务接口	针脚配置 

Edition • 2025-02-28T18:30:39+01:00