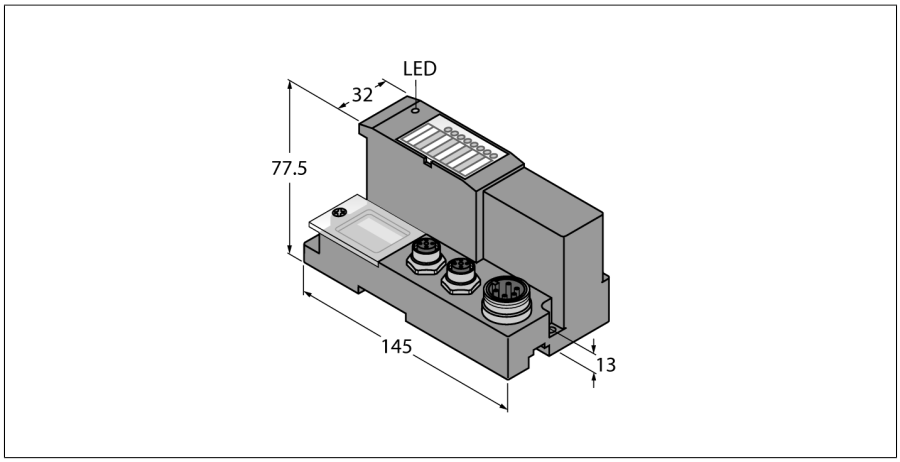
BL67 I/O系统的 CODESYS 3 可编程网关 PROFINET、EtherNet/IP和Modbus TCP多协议以太网网关，具有WebVisu许可证
BL67-PG-EN-V3-WV



- CODESYS V3 PLC Runtime
- 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IP67
- 用于显示PLC状态、电源电压、组故障和总线故障的LED
- 2 × M12以太网，4针，D型
- 开关模式或双MAC模式
- 10 Mbps/100 Mbps
- 7/8″公头接插件，用于连接电源，5针

型号	BL67-PG-EN-V3-WV
货号	100000041

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	≤ 100 mA
最大传感器供电电流 I_{sens}	4 A 保险丝
最大 负载电流 $I_{。}$	10 A
最大现场层供电电流	10 A
最大系统供电电流	1.2 A
连接供电电压	7/8″，5针

现场总线传输速率	10/100 Mbps; 全双工/单双工；自动流通，自动交叉
现场总线地址设定	旋转开关，PGM、DHCP
现场总线连接技术	2 × M12，4针，D型

PLC数据	
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.8.10
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	1024 k字节
数据存储	512 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

网络服务器	192.168.1.254 (默认)
服务接口	以太网，mini USB

功能原理

可编程BL67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。

BL67耦合器安装在BL67节点的起始位置。BL67扩展模块通过内部总线与耦合器进行通讯，且BL20扩展模块以现场总线协议相对独立。

Edition • 2025-02-28T18:04:47+01:00

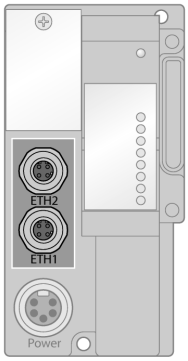
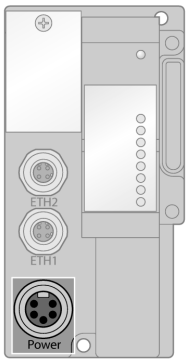
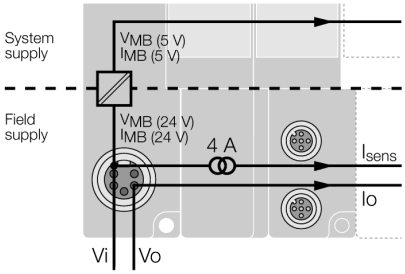
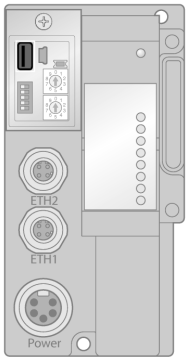
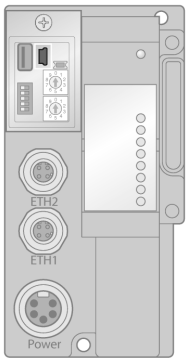
Modbus TCP	
地址	静态IP，DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
输入数据数量（PAE)	最大值 1024 注册
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出数据长度（PAA）	最大值 1024 注册
输出登记起始地址	0 (0x0000 hex)

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

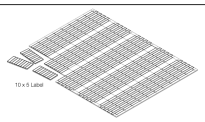
PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议（MRP）	不支持
输入数据数量（PAE)	最大值 512 字节
输出数据长度（PAA）	最大值 512 字节

尺寸 (长/宽/高)	74 x 145 x 77.5 mm
工作温度	-25…+70 °C
温度降低定额值	
> 55 °C 流通空气（通风）	降额：最大功耗 = 5 A
> 55 °C 稳定环境空气	降额：最大功耗 = 5 A
储藏温度	-40…+85 °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
最高5 g（10—150Hz）	符合EN60715认证的DIN导轨安装，带终端挡板
最高20 g（10—150Hz）	背板安装，每个模块都需要两个安装螺钉。
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 61131-2标准
防护等级	IP67
MTTF	116 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
DIN导轨安装	是, 注意： 偏移量
直接安装	2个安装孔, Ø 6 mm

包装内包含	1块端板BL67

	Ethernet M12-D 码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）： M12 - M12：RSSD-RSSD-441-2M/S2174（ID 编号：6914218） M12 - RJ45：RSSD-RJ45-441-2M/S2174（ID 编号：6915781）	针脚配置 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX –) 4 = BU (RX –)
	供电 BL67系统通过双电路供电 系统电源 V_i V_i 用于背板总线的内部系统供电($V_{MB(5V)}$)并用于4A短路限制传感器供电(V_{sens})。 负载电压 V_o V_o 用于输出供电，最大限制为10A。 电源线（例如）： 7/8" – 7/8"：RKM52-2-RSM52（ID 编号：6914150） 7/8“ – 开口：RKM52-2M（ID 编号：6604711）	针脚配置 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o 电源 
	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 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND
	USB 设备端口 USB 设备端口可用作编程和服务接口	针脚配置 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND

Edition • 2025-02-28T18:04:47+01:00

Function accessories

型号	货号		尺寸图
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	电子模块和网关标签，DIN A5 纸，打孔，激光打印，50 件装。