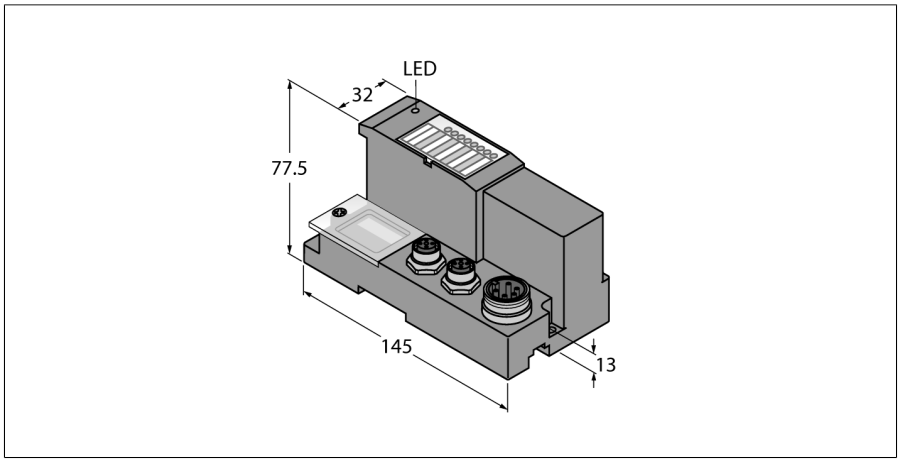
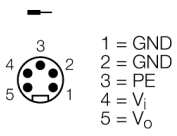
BL67网关
适用以太网的多协议接口
BL67-GW-EN



型号	BL67-GW-EN
货号	6827214
供电电源	24 VDC
允许范围	18…30 VDC
现场层供电额定电流消耗	≤ 600 mA
最大输入电流 $I_{mb\ (5V)}$	1.3A
最大传感器供电电流 I_{sens}	4 A 限电流供电
最大 负载电流 I_{o}	10 A
连接供电电压	7/8″，5针
系统数据	
最大I/O模块的数量	32
传输速率	10/100 Mbps; 全双工/单双工；自动流通，自动交叉
以太网连接技术	2 × M12 × 1母头接插件，4针，D型
诊断协议	自动
网络服务器	192.168.1.254 (默认)
服务接口	Mini USB, 以太网
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	6
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出登记起始地址	2048 (0x0800 hex)
EtherNet/IP	(Version ≥ VN 03-01)
地址	符合EtherNet/IP规范
快插（QC）	< 150 ms
设备级环（DLR）	支持
1级连接 (TCP)	6

- 三进制旋转编码开关
- 防护等级IP67
- LED灯用于显示供电电压，组及总线报警
- BL67系统之间的多协议接口及以太网协议 Modbus TCP、EtherNet/IP和PROFINET
- PROFINET 支持快速启动(FSU)
- EtherNet/IP支持快速连接(QC)
- 集成开关10/100 Mbps
- 2个4针M12 D码孔头接插件，总线连续（ VN 03-00以上)
- 1个针头One male 7/8", 5针, 电源线



功能原理

BL67网关是BL67站点的核心组件。它们用于将模块化现场总线节点连接至上一级现场总线（PROFIBUS-DP、DeviceNet、CANopen、Ethernet Modbus TCP、PROFINET、EtherCAT或EtherNet/IP）。

所有BL67电子模块均通过内部模块总线进行通讯，而数据通过网关传输至现场总线。因此，所有I/O模块均可独立于总线系统进行配置。

Edition • 2025-02-28T18:28:47+01:00

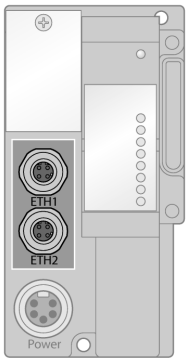
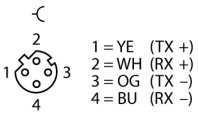
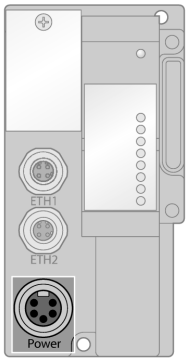
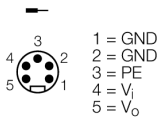
PROFINET	(Version ≥ VN 03-02)
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
快速启动（FSU)	< 150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议（MRP）	支持

尺寸 (长/宽/高)	74 x 145 x 77.5 mm
认证	CE, cULus
工作温度	-40…+70 °C
温度降低定额值	
> 55 °C 流通空气（通风）	无限制
> 55 °C 稳定环境空气	Isens < 3A, Imb < 1A
储藏温度	-40…+85 °C
相对湿度	5…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
抗振范围更大	VN 02-00及更高版本
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	240 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

Edition • 2025-02-28T18:28:47+01:00

Pin configuration and supply concept

	以太网端口 VN 03-00以上版本的网关设有2个D码的M12以太网接口并集成交换机。端口以太网接口用于相关配置以及现场总线通讯。网关支持EtherNet/IP™ and Modbus TCP 协议	针脚配置 
	供电 BL67系统双调谐电源 电源系统供电 V_i V_i用于背板总线内部系统供电($V_{MB(5V)}$) 和最大4A的传感器供电(V_{sens})。 负载电压 V_o V_o 输出供电, 最大不超过10A。	针脚配置 

Edition • 2025-02-28T18:28:47+01:00