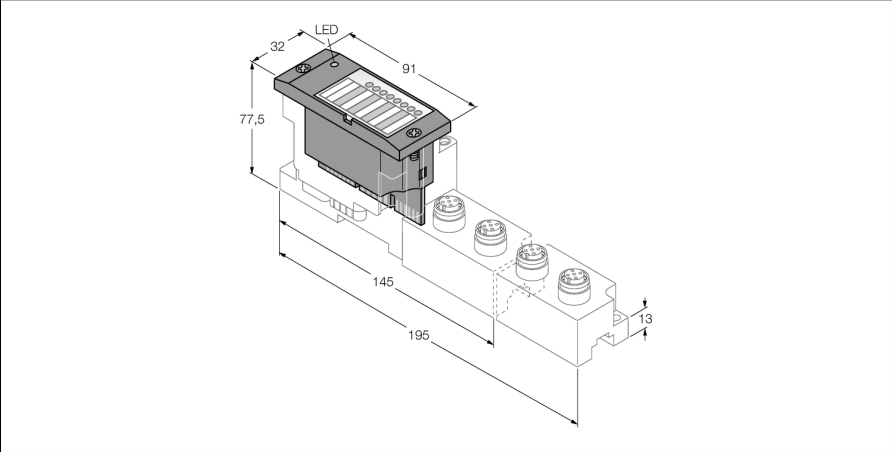


BL67 电子模块
RS232接口
BL67-1RS232



- 不依赖现场总线和连接技术
- 防护等级：IP67
- LED指示状态和诊断
- 电子电路与现场层通过光耦合器进行隔离
- 通过RS232接口进行串行数据传输
- 用于连接不同的设备，例如打印机、扫描器或读码器

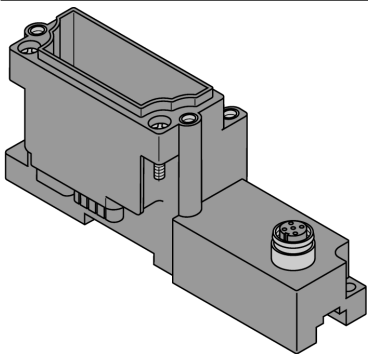
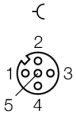
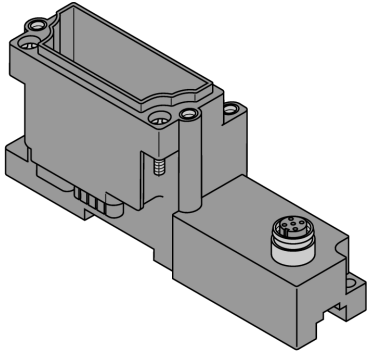
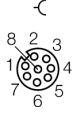
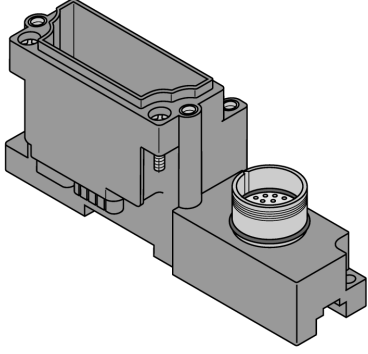
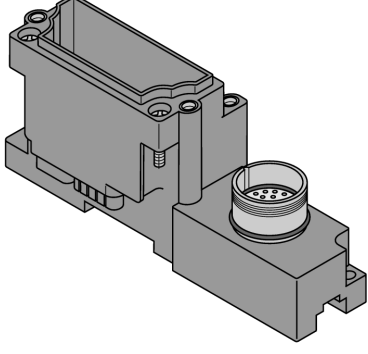
功能原理

BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。通过使用耦合器，电子模块与上一级现场总线类型相对独立。

型号	BL67-1RS232
货号	6827181
通道数	1
供电电源	24 VDC
额定电压 V_L	24 VDC
内部总线额定电流消耗	$\leq 50 \text{ mA}$
现场层供电额定电流消耗	$\leq 140 \text{ mA}$
典型功率损耗	$\leq 1 \text{ W}$
传输层激活 (URS1)	-15...-3 VDC
传输层屏蔽	3...15 VDC
共模范围	-7...12 VDC
传输信号	RxD, TxD, RTS, CTS
接收/发送数据缓存	128/64Byte
接插件型号	全双工
传输速率	300 - 115200 bps
参数	传输速率，诊断，数据 bit, stop bit, XON 特性，XOFF特性，parity，流量控制
线缆长度	15 m
电气隔离	通过光耦合器隔离电路与现场层
输出连接	M12, M23
诊断字节长度	1
参数字节长度	4
输入字节长度	8
输出字节长度	8

尺寸 (长/宽/高)	32 x 91 x 59 mm
认证	CE, cULus
工作温度	-40...+70 °C
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
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
紧固螺母的固定扭矩	0.9...1.2 Nm

兼容底板

尺寸图	型号	针脚定义
	BL67-B-1M12 6827185 1 x M12, 5-pole, female 注解 无接头的屏蔽线缆（例如）： RSC5.501T-5/TXL 货号6632091	针脚配置  1 = n.c. 2 = TxD 3 = GND_{ISO} 4 = RxD 5 = shield
	BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8-pole, female 注解 针脚6和7未连接，最高编码为VN01-02。 现场接线型接插件（例如）： BS8181-0 货号6901004	针脚配置  1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND_{ISO} 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-pole, female 注解 适用线缆（例如）： FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 货号6604070	针脚配置  1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = n.c. 10 = n.c. 11 = n.c. 12 = n.c.
	BL67-B-1M23-VI 6827290 1 x M23, 12-pole, female 注解 带24VDC传感器供电。 适用线缆（例如）： FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 货号6604070	针脚配置  1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = V_{SENS} 10 = V_{SENS} 11 = V_{SENS} 12 = GND

LED显示

LED指示灯	颜色	状态	描述
D		关	错误报告或诊断激活。
	红	开	MODBUS通讯错误，检测是否有超过两个临近的电子模块被拔出。相关模块位于网关与该模块之间。
	红	闪烁 (0.5Hz)	出现的模块诊断。
TxD		关	当前数据不传输。
	绿	开	当前数据传输。
RxD		关	当前数据不接收。
	绿	开	当前数据接收。
RTS		关	通过RS232模块传输数据。
	绿	开	RS232模块中断与通讯对象之间的数据传输。
CTS		关	RS232模块中断与通讯对象之间的数据传输。
	绿	开	RS232模块中断与通讯对象之间的数据传输。

数据映射

数据	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
输入	n	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT			
	n+1	Buf Ovfl	注册错误	HndSh 错误	HW 故障	Prm错误	保留			
	n+2	数据0字节								
	n+3	数据1字节								
	n+4	数据2字节								
	n+4	数据3字节								
	n+6	数据4字节								
	n+7	数据5字节								
输出	m	STATRES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT			
	m+1	保留							RXBUF 闪烁	TXBUF 闪烁
	m+2	数据0字节								
	m+3	数据1字节								
	m+4	数据2字节								
	m+4	数据3字节								
	m+6	数据4字节								
	m+7	数据5字节								

n=输入数据的过程数据起始地址取决于网关配置和相关总线。
m=输出数据的过程数据起始地址取决于网关配置和相关总线。

对于PROFIBUS, PROFINET和CANopen 三种协议，
通过总线主站的硬件配置工具来定义这种输入/输出数据。
对于PROFIBUS, PROFINET和CANopen 三种协议，
通过TURCK I/O-ASSISTANT配置工具来创建详细的映射表。

注意:
可使用软件功能块进行串行接口 (RS232 , RS485和RS422) 通讯处理。 例如功能块可以用于CoDeSys BL67 可编程网关和S7 PLC 系统。

在上一级控制系统的过程数据中，RSxxx模块的数据排列顺序有可能与此处所显示不同。 在PROFIBUS系统中，数据顺序相反 (byte 0与byte 7的位置对调) 。