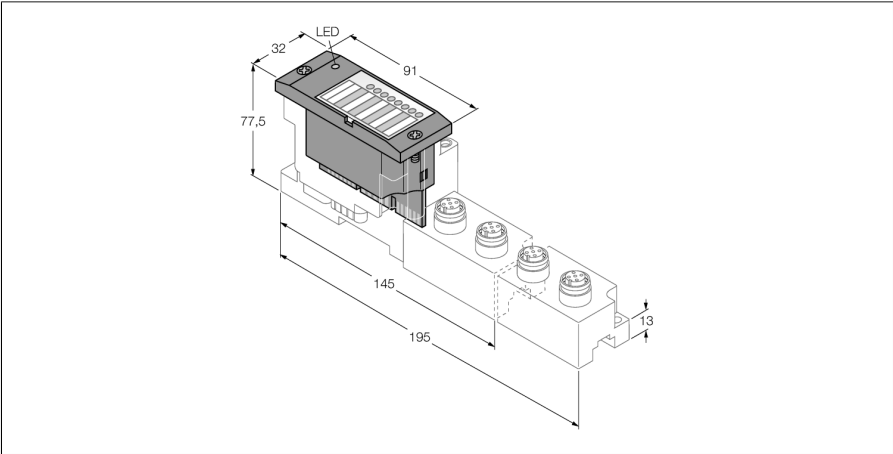


BL67 电子模块
4 通道数字量输出，PNP，0.5A
BL67-4DO-0.5A-P



- 不依赖现场总线 and 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
- 4通道数字量输入，24VDC
- 最大 0.5 A
- PNP 开关量

功能原理

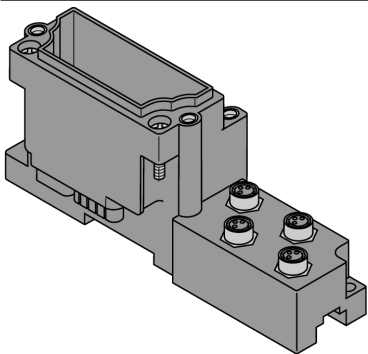
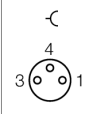
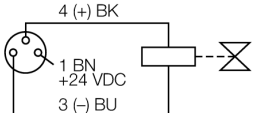
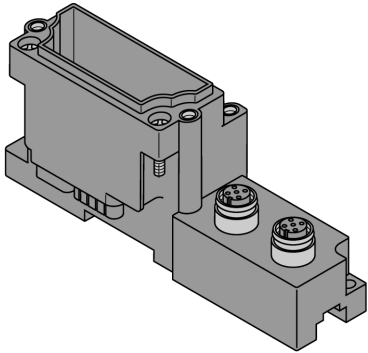
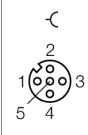
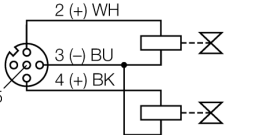
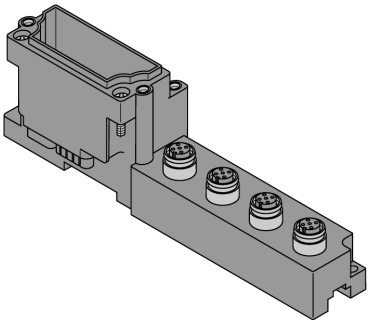
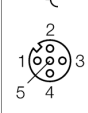
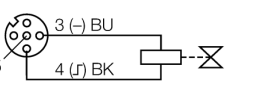
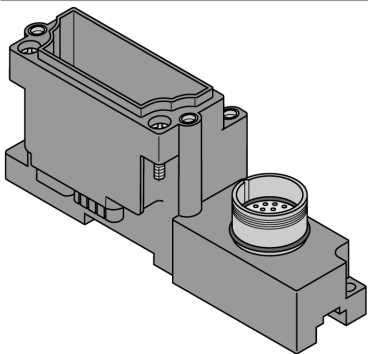
BL67 电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

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	BL67-4DO-0.5A-P
货号	6827173
通道数	4
供电电源	24 VDC
额定电压 V_0	24 VDC
内部总线额定电流消耗	$\leq 100\text{ mA}$
现场层供电额定电流消耗	$\leq 30\text{ mA}$
最大传感器供电电流 I_{sens}	4 A 通过网关或电源供给模块限电流供电
最大 负载电流 I_0	10 A 通过网关或电源供给模块
典型功率损耗	$\leq 1.5\text{ W}$
输出连接	M8, M12, M23
输出类型	PNP
输出电压	24 VDC
通道输出电流	0.5 A
继电器输出	3 ms
负载类型	阻性，感性，灯
负载阻抗 阻性	$> 48\ \Omega$
负载阻抗 感性	$< 1.2\text{ H}$
灯性负载	$< 3\text{ W}$
开关频率，阻性	$< 200\text{ Hz}$
电感式开关频率	$< 2\text{ Hz}$
开关频率，灯性负载	$< 20\text{ Hz}$
短路保护	是
同步因数	1
电气隔离	与现场层电气隔离
诊断字节长度	4

尺寸 (长/宽/高)	32 x 91 x 59 mm
认证	CE, cULus
工作温度	-40...+70 °C
温度降低定额值	
< 0 °C 环境温度	支持版本VN 01-03或更高，无限制
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
MTTF	571 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
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-4M8 6827189 4个M8 3针孔座接插件 注解 适用线缆（例如）： PKG3M-2-PSW3M/TXL 货号6625668	针脚配置  1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Output A 接线图 
	BL67-B-2M12 6827186 2个M12接插件，5针，孔座,A码 注解 适用线缆（例如）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608 BL67-B-2M12-P 6827194 2个M12接插件，5针，孔座,A码，成对 注解 适用线缆（例如）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608	针脚配置  1 = V_{SENS} 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE 接线图 
	BL67-B-4M12 6827187 4个M12接插件，5针，孔座,A码 注解 适用线缆（例如）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608	针脚配置  1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Output A 5 = PE 接线图 
	BL67-B-1M23 6827213 1个M23孔座接插件，12针 注解 现场接线型接插件（例如）： FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 货号6604070	针脚配置  1 = Signal 0 2 = Signal 1 3 = Signal 2 4 = Signal 3 5 = n.c. 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = n.c. 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。
DO 通道 0 / 3		关	输出状态 x = 0 (关), 诊断关闭
	绿	开	输入状态 x = 1 (开)
	红	开	短路/输出过载 x

数据映射

数据	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
输出	m	-	-	-	-	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0

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。

相关底板的针脚定义。

数据	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
BL67-B-4M8									
输出	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
输出	m	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
输出	m	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
输出	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
输出	m	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = 槽号, P... = 针脚号