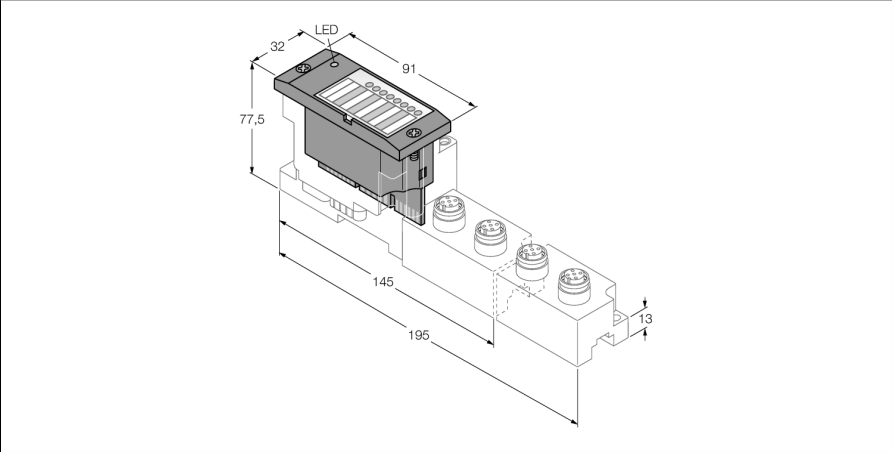


BL67 电子模块
8 通道可配置数字量通道，PNP，0.5A
BL67-8XSG-P



- 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
- 8通道可配置数字量通道
- 24 VDC, PNP
- 最大 0.5 A
- 可调滤波时间
- 可逆输入
- 版本VN 01-01及以上，模块支持快速起到（FSU）和快插（QC）。

型号	BL67-8XSG-P
货号	6827310
通道数	8
供电电源	24 VDC
额定电压 V_N	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_L	10 A 通过网关或电源供给模块
典型功率损耗	$\leq 1.5 \text{ W}$
输入类型	PNP
输入诊断类型	组诊断
低电平信号电压	$< 4.5 \text{ V}$
高电平信号电压	7...30 V
低电平信号电流	$< 1.5 \text{ mA}$
高电平信号电流	2.1...3.7 mA
输入延迟	0.25 ms ; 2.5 ms
电气隔离	与现场层电气隔离
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	$< 20 \text{ Hz}$
同步因数	1
电气隔离	与现场层电气隔离
诊断字节长度	12
参数字节长度	8

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。

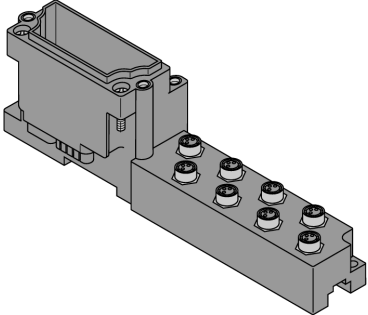
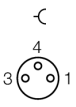
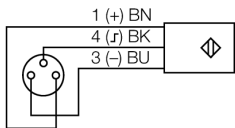
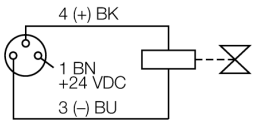
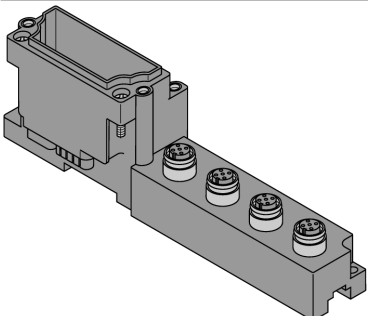
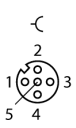
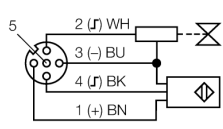
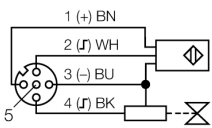
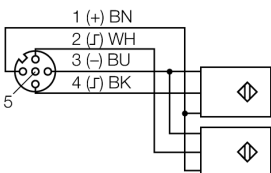
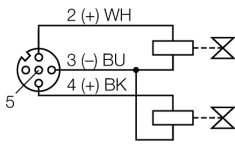
注意

输入和输出数字量模块通过一个共同的GND供电。因此我们不 推荐 此模块用于安全或紧急停止应用程序。

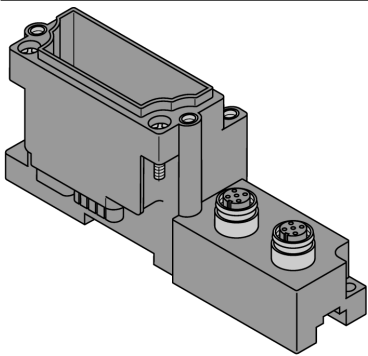
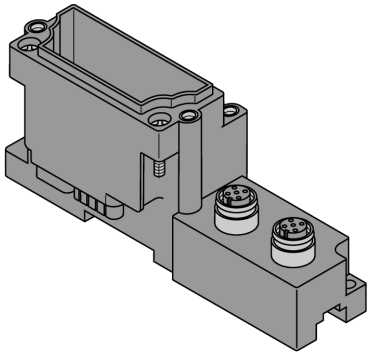
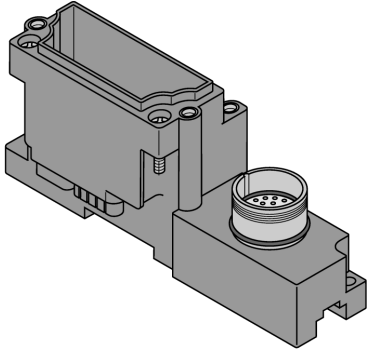
否则，需要确认网关上 V_L 和 V_0 是否有连接错误。

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	
> 55 °C 稳定环境空气	同步因数0.5
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-8M8 6827188 8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 = VSENS 3 = GND 4 = Signal A 接线图  接线图 
	BL67-B-4M12 6827187 4个M12孔座接插件，5针 注解 适用线缆（例如）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608 BL67-B-4M12-P 6827195 4个M12孔座接插件，5针,成对 注解 适用线缆（例如）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608	针脚配置  1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE 接线图  接线图  接线图  接线图 

兼容底板

尺寸图	型号	针脚定义
	BL67-B-2M12-8 6827336 2个M12孔座接插件，8针 注解 现场接线型接插件（例如）： BS8181-0 货号6901004	0槽位管脚分配  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE 1槽位管脚分配  1 = Signal 1 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2个M12孔座接插件，8针,成对 注解 客户定制型接插件（例如）： BS8181-0 货号6901004	0槽位管脚分配  1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 1 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE 1槽位管脚分配  1 = Signal 2 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	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 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V_{SENS} 4 = Signal 3 10 = V_{SENS} 5 = Signal 4 11 = V_{SENS} 6 = Signal 5 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。
XSG 通道 0 / 7		关	通道状态 x = 0 (关), 诊断关闭
	绿	开	通道状态 x = 1 (开)
	红	开	输出短路

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	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
输出	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

注意:
同时返回的输入点状态以开关量输出。

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-8M8									
输入	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
输出	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
输入	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
输出	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
输入	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
输出	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-2M12-8									
输入	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
输出	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
BL67-B-1M23(-VI)									
输入	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
输出	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = 槽号, P... = 针脚号