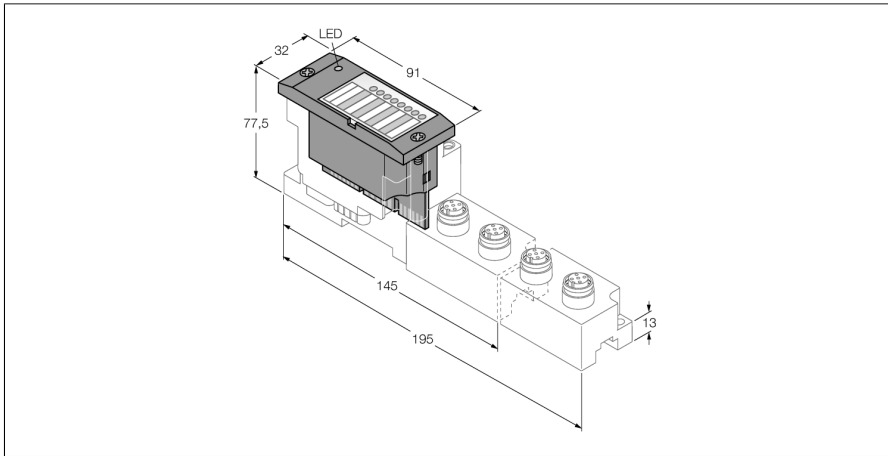


# BL67 电子模块

## 4 通道数字量输出，NPN，2.0 A

### BL67-4DO-2A-N



- 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
- 4通道数字量输入，24VDC
- 最大 2 A
- NPN开关量输出

#### 功能原理

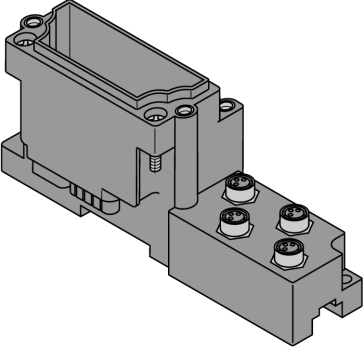

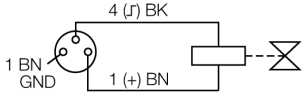
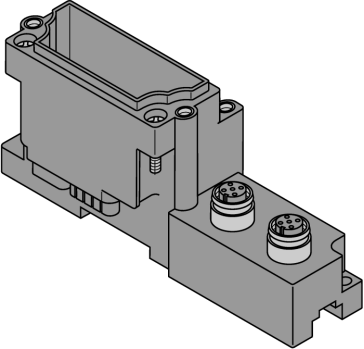
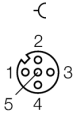
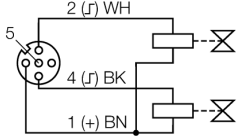
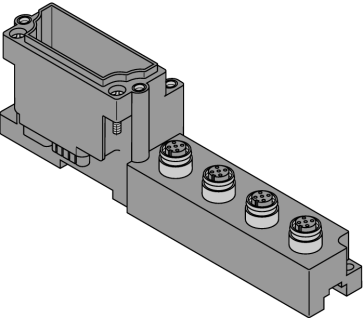
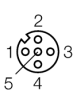
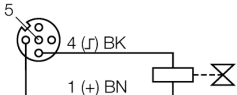
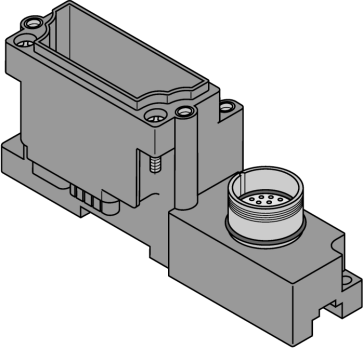

BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

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-2A-N
货号	6827210
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	$\leq 100$ mA
现场层供电额定电流消耗	$\leq 30$ 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	$\leq 1.5$ W
输出连接	M8, M12, M23
输出类型	NPN
输出电压	24 VDC
通道输出电流	2.0 A
继电器输出	3 ms
负载类型	阻性，感性，灯
负载阻抗 阻性	$> 12 \Omega$
负载阻抗 感性	$< 1.2$ H
灯性负载	$< 6$ W
开关频率，阻性	$< 200$ Hz
电感式开关频率	$< 2$ Hz
开关频率，灯性负载	$< 20$ 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	-25...+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
> 55 °C 稳定环境空气	同步因数0.5
储藏温度	-25...+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
	<b>BL67-B-4M8</b> 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	<b>针脚配置</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = V<sub>SENS</sub></li> <li>3 = GND</li> <li>4 = Output A</li> </ul> <b>接线图</b> 
	<b>BL67-B-2M12</b> 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  <b>BL67-B-2M12-P</b> 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	<b>针脚配置</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = V<sub>SENS</sub></li> <li>2 = Output B</li> <li>3 = GND</li> <li>4 = Output A</li> <li>5 = PE</li> </ul> <b>接线图</b> 
	<b>BL67-B-4M12</b> 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	<b>针脚配置</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = V<sub>SENS</sub></li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = GND</li> <li>4 = Output A</li> <li>5 = PE</li> </ul> <b>接线图</b> 
	<b>BL67-B-1M23</b> 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	<b>针脚配置</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Signal 0</li> <li>2 = Signal 1</li> <li>3 = Signal 2</li> <li>4 = Signal 3</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = n.c.</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> <li>9 = V<sub>SENS</sub></li> <li>10 = V<sub>SENS</sub></li> <li>11 = V<sub>SENS</sub></li> <li>12 = GND</li> </ul>

## 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