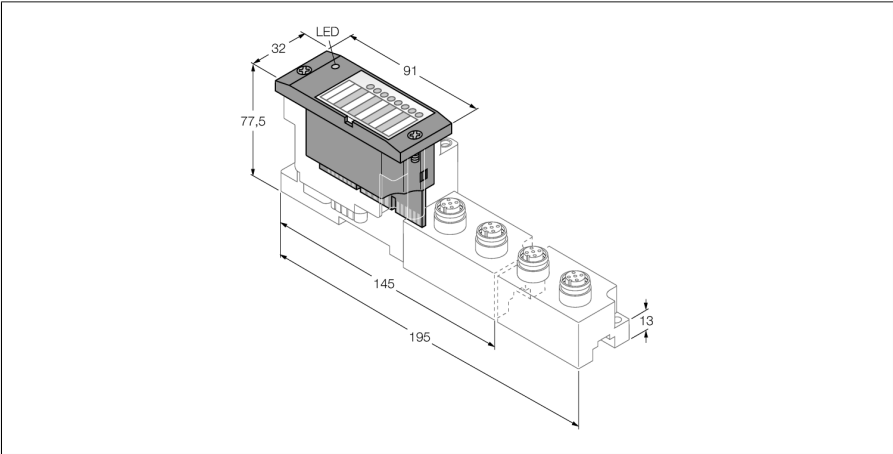


BL67 电子模块
4 通道 PNP 数字量输入，通道诊断
BL67-4DI-PD



- 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
- PNP 开关量
- 通道诊断
- 断路监控
- 可调滤波时间
- 可逆输入

功能原理

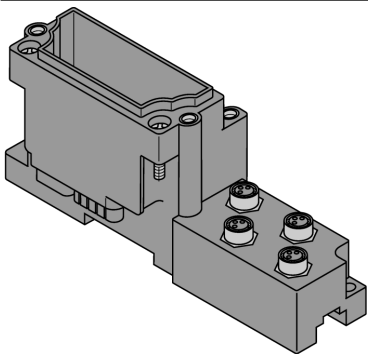
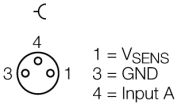
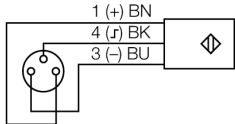
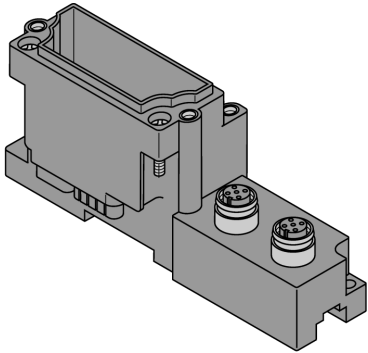
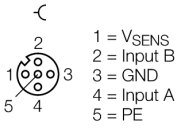
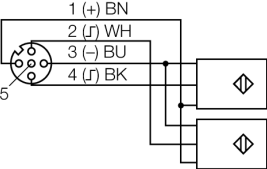
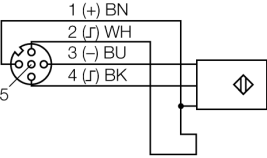
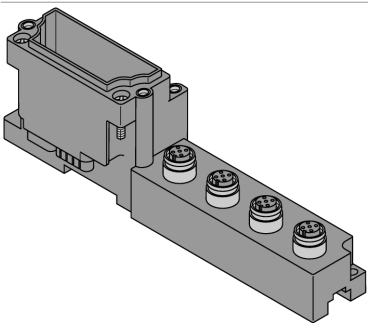
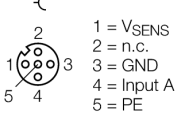
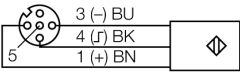
BL67电子模块安装在无源底板上，通过底板连接现场设备。电子模块和接线底板的相对独立有效地降低了系统维护的工作量。客户可选择不同连接方式的底板以进行灵活的配置。

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	BL67-4DI-PD
货号	6827204
通道数	4
供电电源	24 VDC
额定电压 V_i	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}	100 mA 每通道，电气短路限流
典型功率损耗	$\leq 1.5 \text{ W}$
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
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
诊断字节长度	6
参数字节长度	4

尺寸 (长/宽/高)	32 x 91 x 59 mm
认证	CE
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
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  接线图 
	BL67-B-2M12 6827186 2个M12接插件，5针，孔座,A码 注解 如果有效的进行断路监控， 传感器一侧跳线 针脚1 (24 V DC)和针脚 2 (输入诊断) 必须实现断路监控。 注意 断路监控用于连接 底板BL67-B-2M12。 BL67-B-2M12-P 6827194 2个M12接插件，5针，孔座,A码，成对 注解 如果有效的进行断路监控， 传感器一侧跳线 针脚1 (24 V DC)和针脚 2 (输入诊断) 必须实现断路监控。 注意 断路监控用于连接 底板BL67-B-2M12。	针脚配置  接线图  断路监控接线图 
	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  接线图 

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。
DI 通道 0...3		关	输入状态 x = 0 (关), 诊断关闭
	绿	开	输入状态 x = 1 (开)
	红	开	断路监控 (0 - 1灯)
	红	闪烁 (2 Hz)	过载传感器供电

注意:
LED灯数量与通道数量相匹配。

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	-	-	-	-	DI 3	DI 2	DI 1	DI 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									
输入	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
输入	n	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
输入	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
输入	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4

C... = 槽号, P... = 针脚号