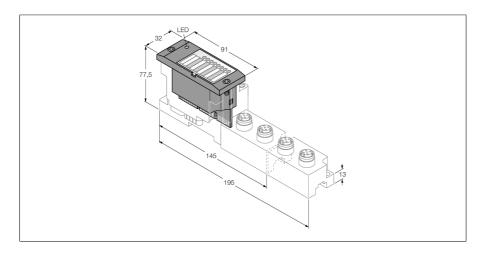


BL67 电子模块 8 通道 PNP 数字量输入,通道诊断 BL67-8DI-PD



型号		
通道数 8 供电电源 24 VDC 额定电压 V. 24 VDC 内部总线额定电流消耗 ≤ 100 mA 现场层供电额定电流消耗 ≤ 30 mA 最大传感器供电电流 I.secs 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电典型功率损耗 输入类型 PNP 输入参型 通道诊断 低电平信号电压 < 4.5 V 高电平信号电压 < 1.5 mA 高电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 < 2.13.7 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	型 号	BL67-8DI-PD
供电电源 24 VDC 额定电压 V, 24 VDC 内部总线额定电流消耗 ≤ 100 mA 现场层供电额定电流消耗 ≤ 30 mA 最大传感器供电电流 I _{sens} 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电典型功率损耗 ★ ≤ 1.5 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 V 高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 2.13.7 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	货号	6827205
供电电源 24 VDC 额定电压 V, 24 VDC 内部总线额定电流消耗 ≤ 100 mA 现场层供电额定电流消耗 ≤ 30 mA 最大传感器供电电流 I _{sens} 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电典型功率损耗 ★ ≤ 1.5 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 V		
额定电压 V ₁ 24 VDC 内部总线额定电流消耗 ≤ 100 mA 现场层供电额定电流消耗 ≤ 30 mA 最大传感器供电电流 I _{sess} 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电典型功率损耗 ★ 1.5 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 V 高电平信号电压 < 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 < 2.13.7 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	通道数	8
内部总线额定电流消耗 ≤ 100 mA 现场层供电额定电流消耗 ≤ 30 mA 最大传感器供电电流 I _{sens} 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电 典型功率损耗 ≤ 1.5 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 V	供电电源	24 VDC
現场层供电额定电流消耗	额定电压 Vi	24 VDC
最大传感器供电电流 I _{secs} 100 mA 2通道 (=> 例如每个M12端口),限电流供电 典型功率损耗 ≤ 1.5 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 V 高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 2.13.7 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	内部总线额定电流消耗	≤ 100 mA
典型功率损耗 ≤ 1.5 W 输入渗断类型 通道诊断 低电平信号电压 < 4.5 V 高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 2.13.7 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	现场层供电额定电流消耗	≤ 30 mA
输入类型 PNP 输入诊断类型 通道诊断 低电平信号电压 < 4.5 V 高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 2.13.7 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 12	最大传感器供电电流 I _{sens}	100 mA 2通道(=> 例如每个M12端口),限电流供电
输入诊断类型 通道诊断 低电平信号电压 < 4.5 V	典型功率损耗	≤ 1.5 W
输入诊断类型 通道诊断 低电平信号电压 < 4.5 V 高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA 高电平信号电流 2.13.7 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 12		
低电平信号电压 < 4.5 V	输入类型	PNP
高电平信号电压 730 V 低电平信号电流 < 1.5 mA	输入诊断类型	通道诊断
低电平信号电流 < 1.5 mA	低电平信号电压	< 4.5 V
高电平信号电流 2.13.7 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 12	高电平信号电压	730 V
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 12	低电平信号电流	< 1.5 mA
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 12	高电平信号电流	2.13.7 mA
输出连接 M8, M12, M23 诊断字节长度 12	输入延迟	0.25 ms ; 2.5 ms
诊断字节长度 12	电气隔离	与现场层电气隔离
11.11.11.11.11.11	输出连接	M8, M12, M23
11.11.11.11.11.11		
参数字节长度 8	诊断字节长度	12
	参数字节长度	8

- 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。



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
> 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	595%(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	354 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
紧固螺母的固定扭矩	0.91.2 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 -(
	BL67-B-4M12 6827187 4个M12孔座接插件,5针 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-4M12。 BL67-B-4M12-P 6827195 4个M12孔座接插件,5针,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-4M12。	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##



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		关	输入状态 x = 0 (关), 诊断关闭
0 / 7			
	绿	开	输入状态 x = 1 (开)
	红	开	断路监控 (0 - 3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 7	DI 6	DI 5	DI 4	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。

字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
							,	
n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
							,	
n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
	n	n C7 P4	n C7 P4 C6 P4 n C3 P2 C2 P2	n C7 P4 C6 P4 C5 P4 C1 P2 C1 P2	n C7 P4 C6 P4 C5 P4 C4 P4 C1 P2 C0 P2	n	n C7 P4 C6 P4 C5 P4 C4 P4 C3 P4 C2 P4 n C3 P2 C2 P2 C1 P2 C0 P2 C3 P4 C2 P4	n C7 P4 C6 P4 C5 P4 C4 P4 C3 P4 C2 P4 C1 P4 n C3 P2 C2 P2 C1 P2 C0 P2 C3 P4 C2 P4 C1 P4

C... = 槽号, P... = 针脚号