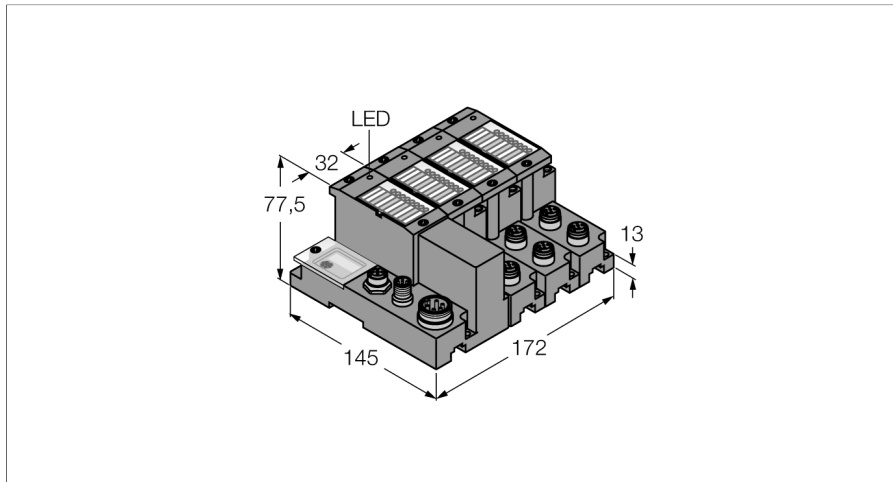


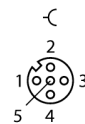
# 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装 TI-BL67-DPV1-S-6



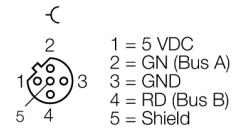
- 与PLC系统集成不需要特殊软件（功能模块）。
- 每个读写周期传输8个字节用户数据
- 在耦合器与读写头之间的线缆长度最大50米
- 3个十进制旋转编码开关用来调整Profibus地址
- 现场总线最大传输速率12 Mbps
- 2个5针防误插用于现场总线连接的M12接插件
- 用于供电的1个5针7/8"接插件
- LED显示供电电压，总线状态以及诊断信息。
- 通过BLident® M12连接电缆最多连接6个读写头
- HF和UHF的读写头可以在一个区域内混合工作。

### 接线图

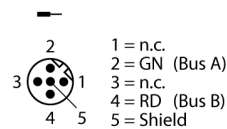
型号	TI-BL67-DPV1-S-6
货号	1545108
通道数	6
尺寸 (长/宽/高)	172 x 145 x 77.5 mm
供电电源	24 VDC
最大输入电流 $I_{max(BV)}$	1.5, A
最大传感器供电电流 $I_{sens}$	4 A 限电流供电 限电流供电
最大负载电流 $I_L$	10 A
允许范围	18...30 VDC
现场总线传输速率	9.6 kbps ... 12 Mbps
现场总线地址范围	1...125
现场总线地址设定	3个十进制的旋转编码开关
服务接口	RS232 接口 (PS/2 底座)
现场总线连接技术	2 x M12, 5针, 反向型
连接供电电压	5针公头7/8"接插件
现场总线终端	外部
传输速率	115.2 kbps
电气隔离	通过光耦合器隔离电路与现场层
输出连接	M12
传感器供电	0.5 A, 短路保护
温度降低定额定值	&#x0020;
> 55 °C 流通空气 (通风)	无限制
> 55 °C 稳定环境空气	$I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$
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
抗振范围更大	VN 02-00及更高版本
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
包装内包含	1块端板BL67



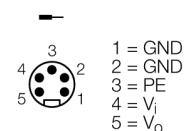
### PROFIBUS-DP OUT



### PROFIBUS-DP



### 电源



## 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装 TI-BL67-DPV1-S-6

### 功能原理

BL ident可以通过不同的方式整合到设备架构中。

不同的现场总线标准，例如 PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen 和 PROFINET IO 使整合更灵活。

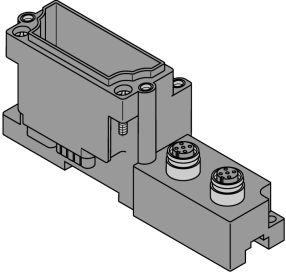



BL ident简单的电子模块 (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) 可以集成到现有的控制或主机系统，无需功能块，用于标准的输入/输出处理数据的通讯。

可编程网关对数据的预处理功能可以减轻上一级控制系统的负担。

预装配集 ( 2, 4, 6或8端口 )，易安装，可用于所有的现场总线网络。

通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装  
TI-BL67-DPV1-S-6

兼容底板

尺寸图	型号	引脚定义
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-pole, female, a-coded</p>	<p><b>接插件 .../S2500</b></p> <p>↺</p>  <p>1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield</p> <p><b>接插件 .../S2501</b></p> <p>↺</p>  <p>1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield</p> <p><b>接插件 .../S2503</b></p> <p>↺</p>  <p>1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield</p>

## 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装

### TI-BL67-DPV1-S-6

#### 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。
RW0 / RW1		关	没有标签，无法诊断
	绿	开	标签可见
	绿	闪烁 (2 Hz)	标签激活可进行数据交换
	红	开	读写头故障
	红	闪烁 (2 Hz)	读写头的电源线短路

# 通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装


## TI-BL67-DPV1-S-6

### 输入/输出数据映射

输入	字节	7位	6位	5位	4位	3位	2位	1位	0位	
输入	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
	1	Error Code								
	2	Error Code 1								
	3	Reserved								
	4	READ DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
		13	Error Code							
14		Error Code 1								
15		Reserved								
16		READ DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										
OUTPUT		BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET	
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0	
	2	Address high byte								
	3	Address low byte								
	4	WRITE DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
		13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										

通过Profibus DPV1的IP67进行简单I/O通讯的经济型套装  
TI-BL67-DPV1-S-6

附件

型号	货号		尺寸图
RKM52-6M	6914145	电源线，7/8"母头接插件，直式，4针 + PE，线缆长度6 m，护套材质PUR，灰色	
RSM-2RKM50	6914950	电源 T-拆分器，1 x 7/8" 插头，2 x 7/8" 母连接器，5 针，载流量：9 A, 额定电压:250 V, 温度:-40 °C ... +80 °C, 并联接线	