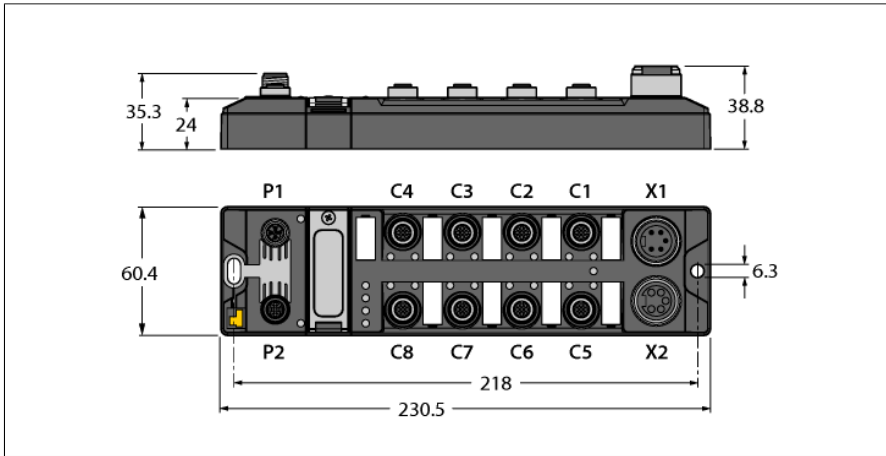


PROFIBUS-DP现场总线I/O模块

8通道PNP数字输入量, 8通道数字量PNP输出 2A

TBDP-L2-8DIP-8DOP



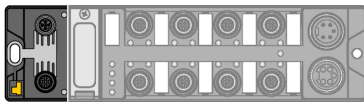
型号	TBDP-L2-8DIP-8DOP
货号	6814002
系统数据	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC 最大总电流, 每个电压组最大9 A 总电流V1 + V2最大11 A
连接供电电压	7/8", 5针
传感器/执行器供电	槽C1-C4供电来自 V1 短路保护, 120 mA 每组
传感器/执行器供电	槽C5-C8供电来自 V2 短路保护, 120mA 每组
电气隔离	电压组V1和V2电隔离 电压最高500 VAC
系统数据	
现场总线传输速率	9.6 kbps ... 12 Mbps
现场总线连接技术	2 × M12, 5针, 反向型
现场总线地址设定	0 ... 126 (10进制) 通过旋码开关
数字量输入	
通道数	8
Connectivity inputs	M12, 5针
输入类型	PNP
输入诊断类型	组诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

- 2个5针M12 B码针头接插件, PROFIBUS-DP总线连续
- 增强型玻璃光纤外皮
- 冲击和振动测试
- 全密封模块电子元件
- 防护等级IP65、IP67、IP69K
- ATEX危险2/22区
- 每个输入端口都具有输出诊断功能
- 每路输出最大2 A
- 每个通道都具有输出诊断功能

数字量输出	
通道数	8
Connectivity outputs	M12, 5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC, 来自电势组
通道输出电流	2.0 A, 短路保护, 每端口最大 2.0 A
继电器输出	1.3 ms
负载类型	EN 60947-5-1:DC-13
短路保护	是
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

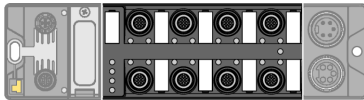
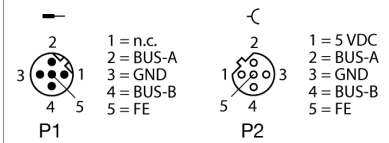
标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合 EN 60068-2-27认证
滑落和翻倒	符合EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
认证和证书	CE和UKCA认证 FCC声明, 抗紫外线, 符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEx的注释	必须遵守包含有关在爆炸危险2区和22区中使用的信息的快速入门指南。

系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4 x 230.4 x 39 mm
工作温度	-40...+70 °C
储藏温度	-40...+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP65 IP67 IP69K
MTTF	198 年
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
公头接插件材料	镀镍黄铜
窗口材质	聚碳酸酯
螺母材质	303不锈钢
标签材料	聚碳酸酯
不含卤素	是
安装	2个∅ 6.3 mm安装孔



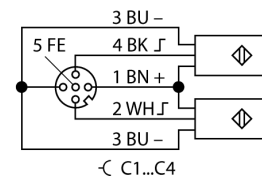
注意
 PROFIBUS 线缆 (例如):
 RSSW-RKSW451-3M
 货号6915658

M12 x 1 总线

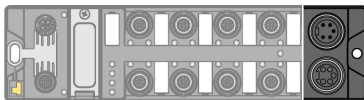
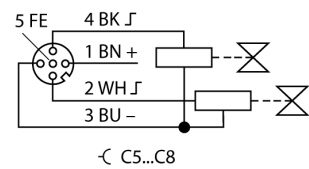


注意
 执行器和传感器电缆, PUR 延伸电缆 (示例):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 货号6625608
 扩展线缆Y型用于信号分配(例如):
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 货号8009560

M12 x 1 输入接口

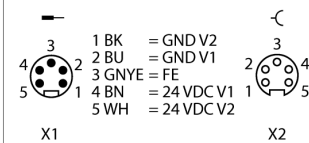


M12 x 1 输出接口



注意
 电源电缆 (例如):
 RKM52-1-RSM52
 货号6914149

7/8" 接插件电源供电



模块状态指示灯

LED指示灯	颜色	状态	描述
BUS	绿	开	PROFIBUS 在线
	红	开	PROFIBUS 掉线
		关	断电
ERR	绿	开	诊断关闭
	红	开	诊断可用
电源	绿灯	亮起	电源V ₁ 和V ₂ 正常
	红灯	亮起	电源V ₁ 关闭或V ₂ 欠压
		熄灭	电源V ₁ 关闭或V ₂ 欠压

LED 指示灯状态 I/O

LED指示灯	颜色	状态	描述
灯 1 ... 8	绿	开	输入激活
	红	齐平	相应的端口功率过载。两个通道的指示灯闪烁。
		关	输入不激活
灯 9 ... 16	绿	开	输出激活
	红	开	带负载输出激活/短路线圈
		齐平	相应的端口功率过载。两个通道的指示灯闪烁。
		关	输出不激活

单个协议的过程数据映射

更多关于相应协议的详细信息，请参阅手册

PROFIBUS 处理数据

	字节	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
输出	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
诊断	1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
输入	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9