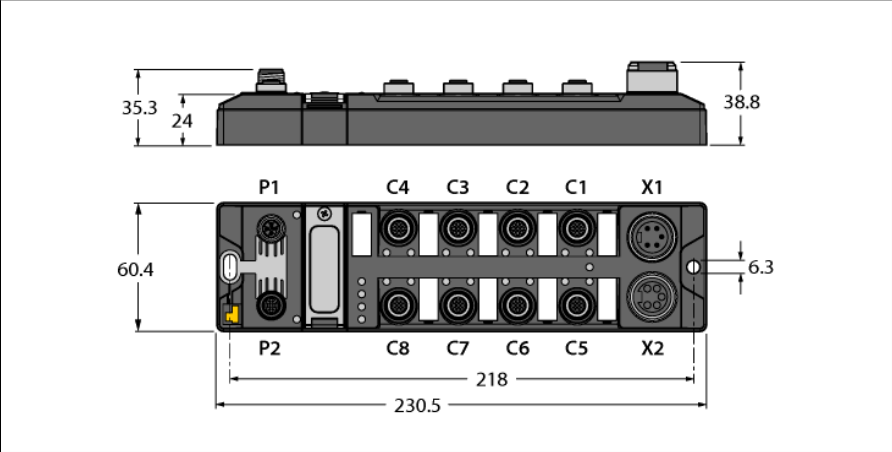


PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16 个数字通道，可配置为 PNP 输入或 2A 输出
TBDP-L2-16DXP



型号	TBDP-L2-16DXP
货号	6814004
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	插槽C1-C4由V1供电 防短路，每个插槽120 mA
传感器/执行器供电	插槽C5-C8由V2供电 防短路，每个插槽120 mA
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	16
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
- 每端口有两个可随意选择的数字通道

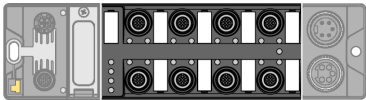
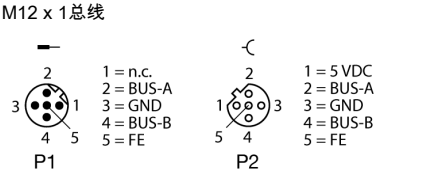
数字量输出	
通道数	16
Connectivity outputs	M12, 5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC, 来自电势组
通道输出电流	2.0 A, 短路保护, 每端口最大 2.0 A
继电器输出	1.3 ms
负载类型	EN 60947-5-1:DC-13
短路保护	是
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

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 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV resistant acc. to DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEX的注释	必须遵守快速入门指南, 其中包含有关在爆炸危险区域使用的信息。

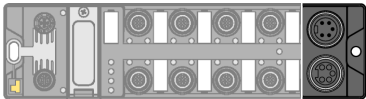
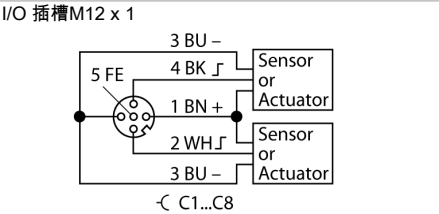
系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4 x 230.4 x 39 mm
工作温度	-40...+70 °C
储藏温度	-40...+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP65 IP67 IP69K
MTTF	162 年
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
公头接插件材料	镀镍黄铜
窗口材质	聚碳酸酯
螺母材质	303不锈钢
标签材料	聚碳酸酯
不含卤素	是
安装	2个Ø 6.3 mm安装孔



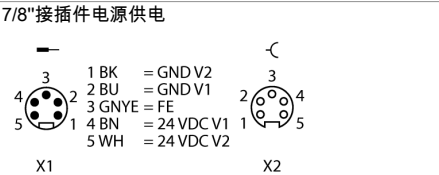
注意
PROFIBUS 线缆 (例如):
RSSW-RKSW451-3M
货号6915658



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



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



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 ... 16	绿	开	输入到输出有效
	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	输入到输出无效

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
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
输出	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
诊断 输入	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9

附件

型号	货号		尺寸图
TB-SG-L	100014865	TBEN-L和TBIL-M端子板I/O模块的防护外壳，适用于ATEX 2/22区	