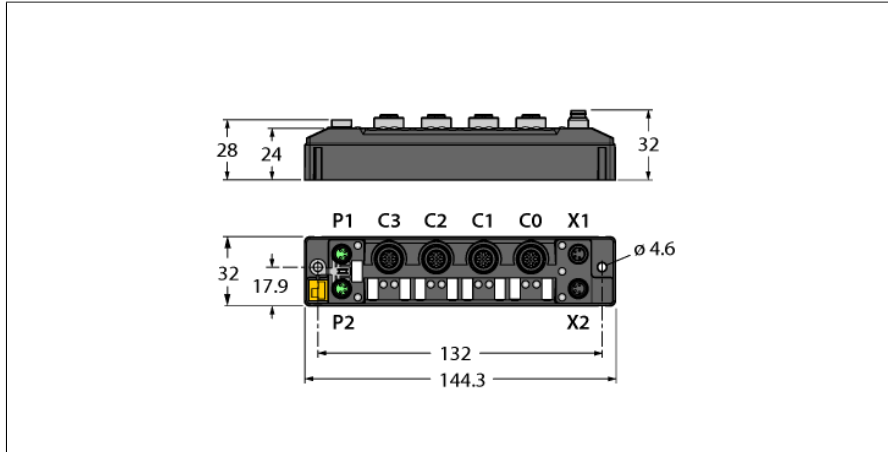


紧凑的以太网多协议RFID模块

2个RFID通道(HF/UHF)和4个通用数字通道，可配置为PNP输入或0.5A输出

TBEN-S2-2RFID-4DXP



型号	TBEN-S2-2RFID-4DXP
货号	6814029
系统数据	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC, 每个电压组的最大总电流4 A, 70 °C条件下每个模块V1 + V2的最大总电流5.5 A
连接供电电压	2 × M8, 4针, A型
工作电流	V1: 最大120 mA V2: 最大30 mA
RFID 电源 V_{AUX1}	端口 C0-C1 由 V1 供电, 短路保护, 每通道 1.2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0.5 A ≤ 70 °C
传感器/执行器供电	端口 C2-C3 由 V2 供电, 短路保护, 0.14 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0.05 A ≤ 70 °C
电气隔离	电压组V1和V2隔离, 电压最高500 VAC
典型功率损耗	≤ 2 W
系统数据	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	2个4针M8 D型接插件
诊断协议	自动
网络服务器	默认: 192.168.1.254
服务接口	通过 P1 或 P2 以太网连接
ARGEE 功能	支持
字段逻辑控制器(FLC)	
ARGEE 固件版本	3.3.5.0
ARGEE 工程版本	2.0.26.0
Modbus TCP	
地址	静态IP, BOOTP, DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	8
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出登记起始地址	2048 (0x0800 hex)

- PROFINET 设备、EtherNet/IP 设备或 Modbus TCP 主站/从站
- PROFINET S2 系统冗余
- 集成式以太网交换机
- 支持 10 Mbps/100 Mbps
- 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
- 在每条通道的每个读/写周期，用户数据最多为 128 个字节，并使用片段结构，每个片段具有 16 千字节的 FIFO 内存
- 数据接口，便于使用 RFID 功能
- 持续 HF 总线模式，每个通道搭配多达 32 个 HF 读写头
- 2 条通道，包含用于 RFID 的 M12 接头
- 4 个通用数字通道，可配置为 PNP 输入或 0.5 A 输出
- 可编程 ARGEE

EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
快插 (QC)	< 500 ms
设备级环 (DLR)	支持
3级连接 (TCP)	3
1级连接 (TCP)	10
输入配置实例	103
输出配置实例	104
配置配置实例	106

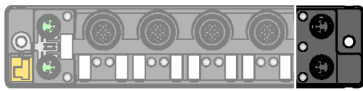
PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
快速启动 (FSU)	< 500 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持
系统冗余	S2

RFID	
通道数	2
接插件	M12
电源	1.2 A ≤ 55 °C , 55 °C < 0.5 A ≤ 70 °C (每通道) , 具有短路保护
每通道工作频率	1个HF或UHF读写头 , 最多使用32个总线兼容的HF读写头 (含终端) /C53 (必要时需要使用附加电源)
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

数字量输入	
通道数	4
Connectivity inputs	M12, 5针
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
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	0.05 ms
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

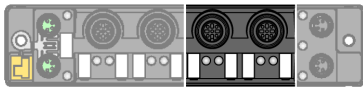
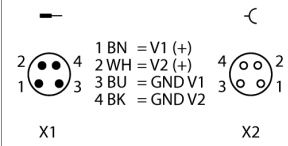
数字量输出	
通道数	4
Connectivity outputs	M12, 5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC , 来自电位组V2
通道输出电流	0.5 A , 短路保护
同步因数	1 (0.03 >55°C)
负载类型	EN 60947-5-1:DC-13
短路保护	是
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

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)	32 x 144 x 32 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	179 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
公头接插件材料	镀镍黄铜
标签材料	聚碳酸酯
不含卤素	是
安装	2个∅ 4.6 mm安装孔



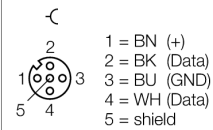
注意
电源电缆 (例如) :
M8-M8
ID 号 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
ID 号 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

M8 x 1 接插件供电

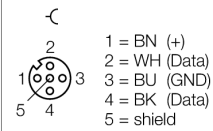


注意
RFID 电缆 (示例) :
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
ID 编号 : 6699201
TB和TN读写磁头的连接 (示例) :
TN-CK40-H1147
ID 编号 : 7030006

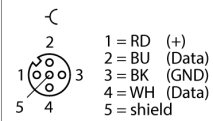
接插件 .../S2500



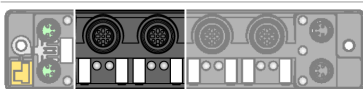
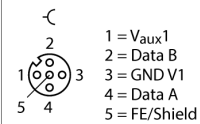
接插件 .../S2501



接插件 .../S2503



接线图

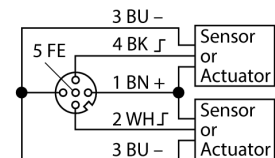


注意
执行器和传感器电缆/PUR电缆 (示例) :
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号6625608
带Y形接头的连接线缆, 单独分配
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
货号6628112

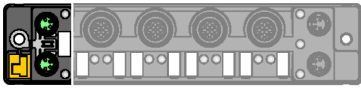
I/O 插槽M12 x 1



C2...C3



C2...C3



注意

强烈建议只使用预制的以太网电缆！

以太网电缆（示例）：

M8-M8：

ID号6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

ID号6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45：

ID号6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12：

ID号6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1以太网插头



P1

- 1 = TX +
- 2 = RX +
- 3 = RX -
- 4 = TX -



P2

- 1 = RX +
- 2 = TX +
- 3 = TX -
- 4 = RX -