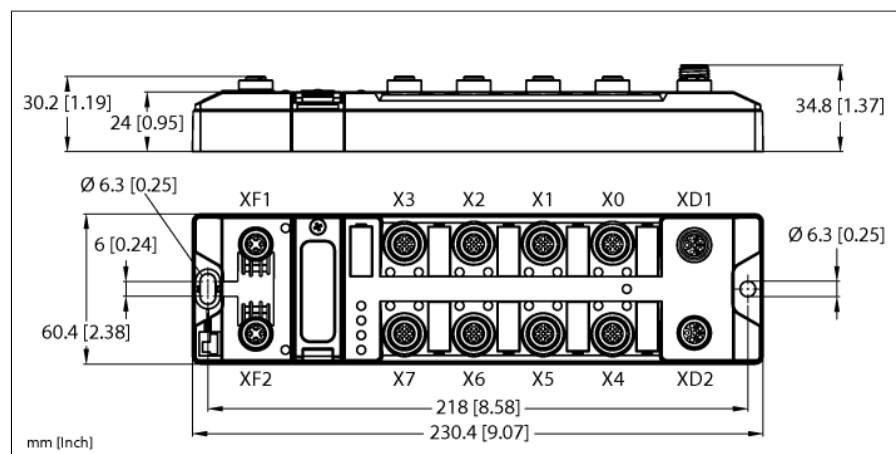


紧凑的以太网多协议RFID模块

4条RFID通道(HF/UHF)和8条通用数字通道，可配置为PNP输入和/或2-A输出

TBEN-LL-4RFID-8DXP



型号	TBEN-LL-4RFID-8DXP
货号	100002463
系统数据	
供电电源	24 VDC
允许范围	18...30 VDC 每个模块在70 °C [UL: 55 °C]时最大总电流为V1 8A + V2 9 A
连接供电电压	M12, L型
工作电流	V1: 最大150 mA V2: 最大100 mA
RFID 电源 V_{AUX1}	插槽X0...X3由V1供电 短路保护, 70 °C条件下每通道2 A2 A
传感器/执行器供电	插槽X4...X7从V2供电 每个插槽的针脚1可切换供电 短路保护, 70 °C [UL: 55 °C]条件下每插槽2 A
电气隔离	电压组V1和V2电隔离 , 电压最高500 VAC
典型功率损耗	≤ 5 W
系统数据	
现场总线传输速率	10/100 Mbps
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
现场总线连接技术	2 × M12, 4针, D型
Connection technology Ethernet	2个4针M12 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XF1或XF2连接以太网
ARGEES功能	支持
ARGEES固件版本	
ARGEES固件版本	3.3.2.0
ARGEES工程版本	2.0.25.0

- PROFINET设备、EtherNet/IP设备或Modbus TCP服务器
- 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
- M12公头, L-编码, 用于电源
- 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 (EtherNet/IP: 最多80个字节), 并使用片段结构, 每个片段具有16千字节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
- 4个通道, 包含用于RFID的M12接插件
- 8个通用数字通道, 可配置为PNP输入或2 A输出
- 可编程ARGEES

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)

EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
快插 (QC)	< 150 ms
最小RPI	2 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
输入数据数量 (PAE)	248 INT
输出配置实例	104
输出数据长度 (PAA)	248 INT
配置配置实例	106

PROFINET	
版本	2.35
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
快速启动 (FSU)	< 150 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
网络负载等级	3

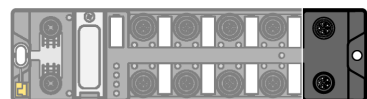
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL : 55 °C] , 具有短路保护
每通道工作频率	1个HF或UHF读写磁头 , 最多32个总线兼容HF读写磁头 (含终端) /C53 (必要时需要使用附加电源供电)
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

数字量输入	
通道数	8
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
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	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 4.0 A
同步因数	0.56
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

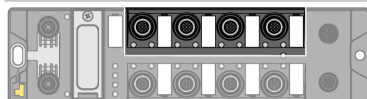
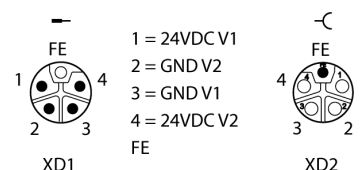
标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合 EN 60068-2-27认证
滑落和翻倒	符合EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
认证和证书	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV resistant acc. to DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEX的注释	必须遵守快速入门指南, 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 34.8 mm
工作温度	-40...+70 °C UL: +55 °C
储藏温度	-40...+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 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
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个安装孔Ø 6.3 mm



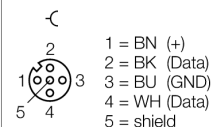
注意
电源线缆 (示例) :
2 m 连接线缆 : RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG
货号100003327
2 m 连接线缆 : RKP56PLB-2/TXG
货号100006303

M12 电源, L-编码

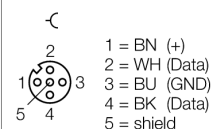


注意
RFID 电缆 (示例) :
RFID 电缆, 5 m RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
货号6699201
RFID 电缆, 2 m RSCV-RKCV5500-2M/S2500
货号6633193
TB和TN读写磁头的连接 (示例) :
TN-CK40-H1147
货号7030006

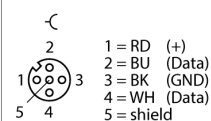
.../S2500 接插件



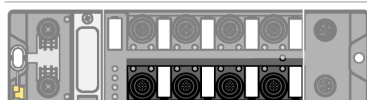
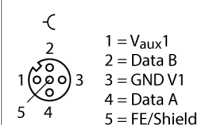
.../S2501 接插件



.../S2503 接插件

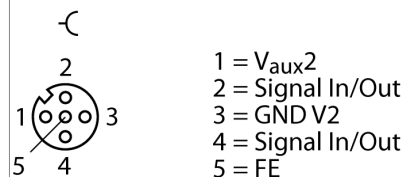


接线图

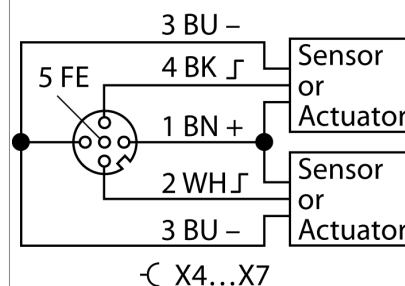


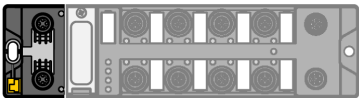
注意
执行器和传感器线缆/PUR连接线缆 (示例) :
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号6625608
带Y形接头的连接线缆, 单独分配
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
货号6628112

I/O 端口 M12 × 1



X4...X7





注意
以太网电缆（示例）：
RSSD-RJ45S-4416-2M
货号6441631

M12 × 1以太网

