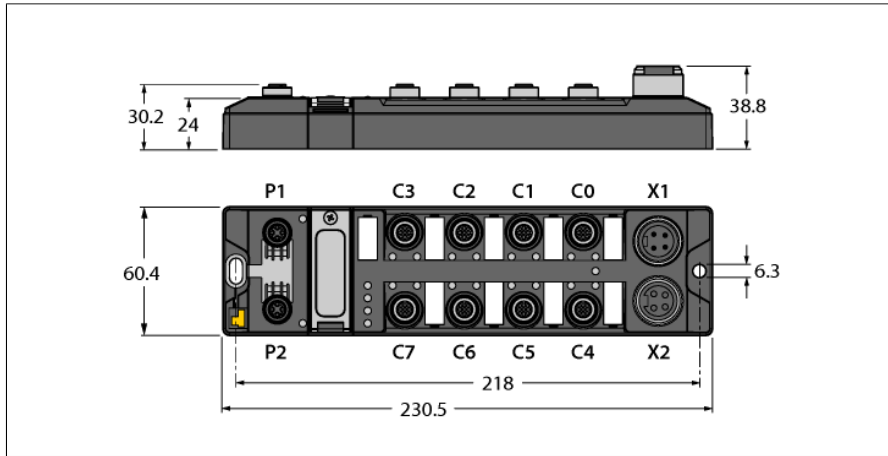


# 紧凑的以太网多协议RFID模块 用于4个 BLident (HF/UHF)读写头连接的接口 TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS



- Codesys V3 PLC运行时
- Codesys OPC-UA服务器
- PROFINET设备、EtherNet/IP设备或Modbus TCP主站/从站
- 集成以太网交换机
- 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
- 无需使用特殊功能模块便可集成到PLC系统中
- 每条通道每个读/写周期的用户数据最多为128个字节，而数量较大的数据则需使用片段
- 数据接口，便于使用RFID功能
- 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

型号	TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS
货号	6814121
<b>系统数据</b>	
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 8 A [UL: 7 A]+ V2 9 A
连接供电电压	4针公头7/8"接插件X1
工作电流	V1: 最大200 mA V2: 最大50 mA
RFID 电源 $V_{AUX1}$	插槽C0-C3由V1供电 短路保护, 70 °C条件下每通道2 A, [UL: 55 °C条件下每通道1.74 A]
传感器/执行器供电	插槽C4-C7由V2供电 可以为每个插槽切换引脚1的供电 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	≤ 6.5 W
<b>系统说明</b>	
Processor	ARM Cortex A8, 32 位, 800 MHz
编程存储和数据存储	20 MB
功能	256 MB Flash
RAM memory	128 MB DDR3
Add-on memory	1 个 USB 主机端口
实时时钟	是
操作系统	Linux

PLC数据	
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.11.20
编程语言	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
应用程序任务	10
POU数量	1024
编程接口	Ethernet, USB
循环时间	1000 条 AWL 命令 ( 不包括I/O 扫描时间 ) 小于 1ms
输入数据	8 k字节
输出数据	8 k字节

系统数据	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	2个4针M12 D型接插件
网络服务器	默认 : 192.168.1.100
服务接口	通过 P1 或 P2以太网连接

Modbus TCP	
地址	静态IP , BOOTP , DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	8

EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
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	
地址	DCP
最小周期时间	4 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
自动分配地址	支持
介质冗余协议 ( MRP )	支持

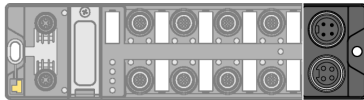
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL : 55 °C条件下每通道 1.74 A] , 具有短路保护
每通道工作频率	1 x HF或UHF读写磁头 , 最多32个总线兼容HF读写磁头 ( 含终端 ) /C53 ( 静态应用更可能需要使用附加电源供电 )
混合工作	HF和UHF的读写头
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

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

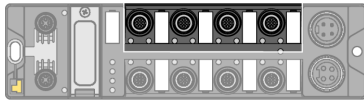
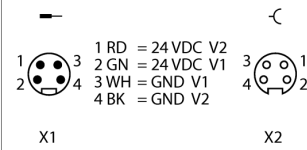
标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合 EN 60068-2-27认证
滑落和翻倒	符合EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
认证和证书	CE认证 FCC声明, FM I类2区, 抗紫外线, 符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEX的注释	必须遵守包含有关在爆炸危险2区和22区中使用的信息的快速入门指南。

系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4 x 230.4 x 38.8 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	75 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



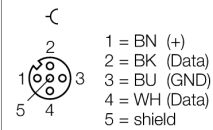
注意  
电源电缆 ( 示例 ) :  
RKM43-1-RSM43 ( 货号6914312 )

### 7/8" 接插件电源供电

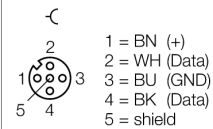


注意  
RFID 电缆 ( 示例 ) :  
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500  
货号6699201  
TB和TN读写磁头的连接 ( 示例 ) :  
TN-CK40-H1147  
货号7030006

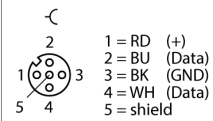
### 接插件 .../S2500



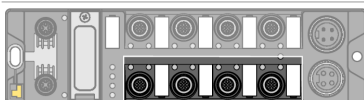
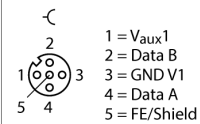
### 接插件 .../S2501



### 接插件 .../S2503

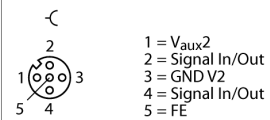


### 接线图

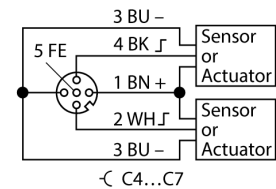


注意  
执行器和传感器线/PUR 接线 ( 示例 ) :  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
ID 编号 : 6625608  
Y 形延长线可单人使用  
FSM4-2WAK3-1/1/P00  
ID 编号 : 8009560

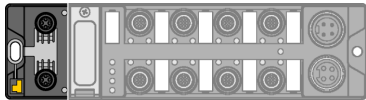
### I/O 插槽 M12 x 1



C4...C7

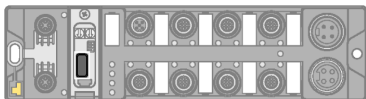
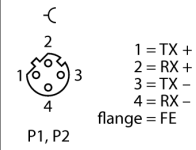


C4...C7



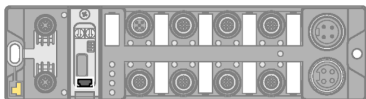
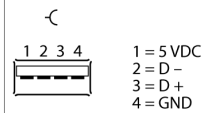
注意  
以太网电缆 ( 示例 ) :  
RSSD-RJ45S-4416-2M  
货号6441631

### M12 x 1以太网接口



USB 主机接口  
与U盘配合使用

### USB 2.0 A插口



USB 设备接口  
用作编程接口 ( 代替以太网接口 )  
USB电缆 ( 示例 ) :  
1.5米MINI USB 2.0线缆 ( 货号6827388 )  
USB 2.0延长线, A母头上的A公头 :  
5米USB 2.0延长线 ( 货号6827389 )  
5 m有源USB 2.0延长线 ( 货号6827390 )

### USB 2.0 mini-B插口

