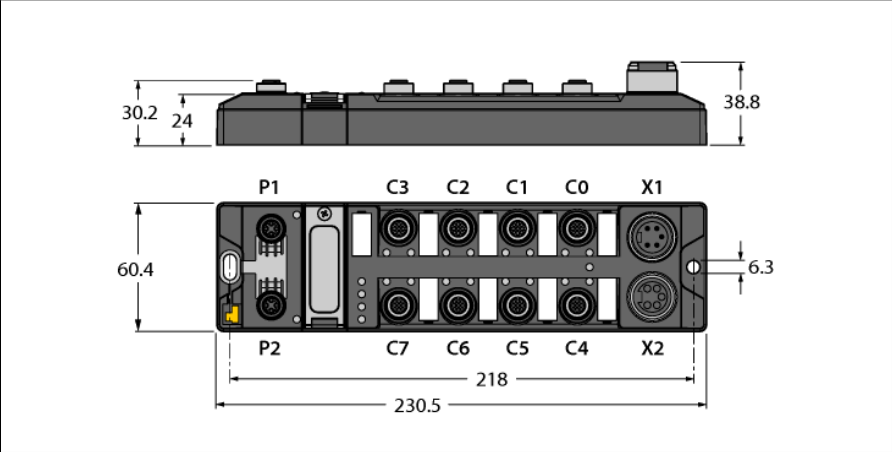


紧凑的以太网多协议RFID模块
CODESYS V3 - 具有WebVisu许可证
TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV



型号	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV
货号	100000960
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 8 A [UL: 7 A]+ V2 9 A
连接供电电压	7/8", 5针
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
系统说明	
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

- CODESYS V3 PLC运行时
- CODESYS WebVisu许可证
- CODESYS OPC UA服务器/客户端
- PROFINET设备、EtherNet/IP设备或Modbus TCP客户端/服务器
- 4个通道, 包含用于RFID的M12连接
- 8个通用数字通道, 可配置为PNP输入或输出, 2 A
- 开关模式或双MAC模式
- 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
- 无需使用专门的功能模块便可集成到PLC系统中
- 每个通道每个读/写周期的用户数据最多为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
- 配备数据接口, 便于使用RFID功能
- 持续HF总线模式, 每个通道最多32个HF读写头
- 4个通道, 包含用于RFID的M12连接
- 8个通用数字通道, 可配置为PNP输入或输出, 2 A

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, 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

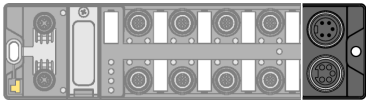
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL : 55 °C条件下每通道 1.74 A] , 具有短路保护
每通道工作频率	1 x HF或UHF读写磁头 , 最多32个总线兼容HF读写磁头 (含终端) /C53 (静态应用更可能需要使用附加电源供电)
混合工作	HF和UHF的读写头
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

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

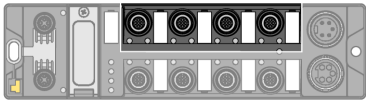
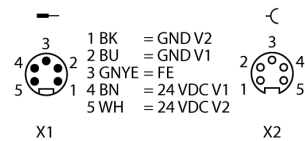
标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合 EN 60068-2-27认证
滑落和翻倒	符合EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
认证和证书	CE和UKCA认证 FCC声明, FM I类2区, 抗紫外线, 符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL 认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEX的注释	必须遵守快速入门指南, 其中包含有关在爆炸危险区域使用的信息。

系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4 x 230.4 x 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



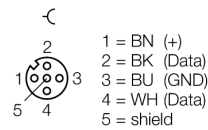
注意
电源电缆 (示例) :
RKM52-1-RSM52
ID编号 : 6914149

7/8" 电源

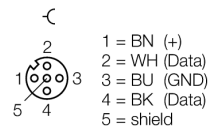


注意
RFID 电缆 (示例) :
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
ID编号 : 6699201
TB和TN读写磁头的连接 (示例) :
TN-CK40-H1147
ID编号 : 7030006

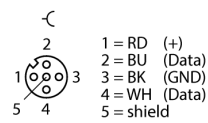
.../S2500连接器



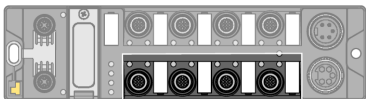
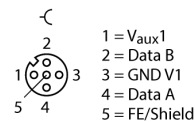
.../S2501连接器



.../S2503连接器

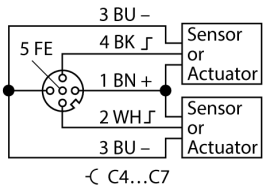
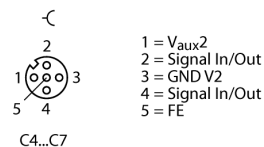


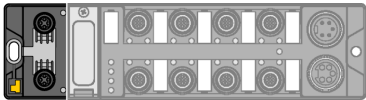
连接和接线图



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

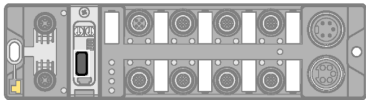
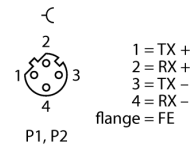
M12 × 1 I/O端口





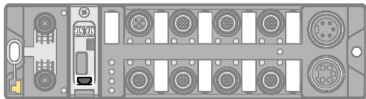
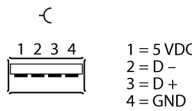
注意
以太网电缆（示例）：
RSSD-RJ45S-4416-2M
货号6441631

M12 × 1以太网



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USB 2.0电缆（ID编号：6827388）
USB 2.0延长线，A母头上的A公头：
5米USB 2.0延长线（ID编号：6827389）
5米有源USB 2.0延长线（ID编号：6827390）

USB 2.0 mini-B插口

