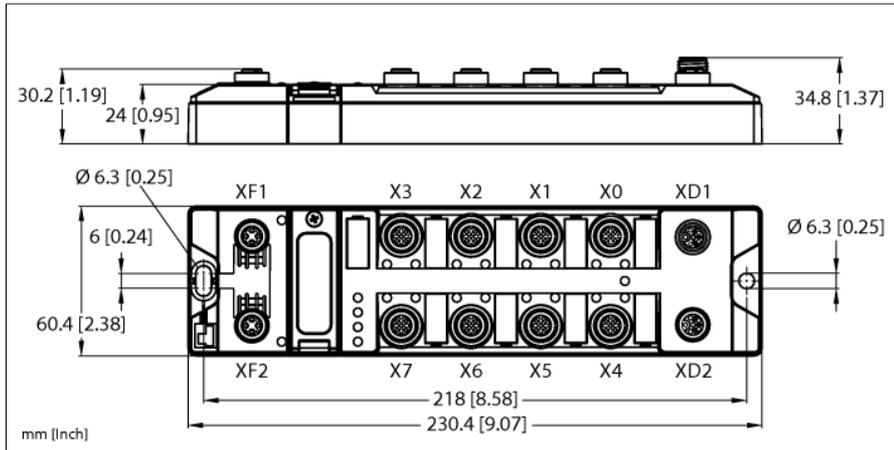


# 适用于EtherCAT的紧凑RFID模块

## 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

### TBEC-LL-4RFID-8DXP



型号	TBEC-LL-4RFID-8DXP
货号	100002925
<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 8A + V2 9 A
连接供电电压	M12公头接插件, 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 A/2 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
<b>系统数据</b>	
现场总线连接技术	2 × M12, 4针, D型
服务接口	EoE, 通过XF1或XF2连接
<b>EtherCAT</b>	
CAN over EtherCAT	依据模块设备配置文件(ETG.5001.1)
诊断	CoE 紧急情况, 诊断历史
地址	自动/配置的工作站别名/显式设备标识

- EtherCAT从设备 (依据模块设备配置文件)
- 增强型玻璃纤维外皮
- 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, 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
- 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

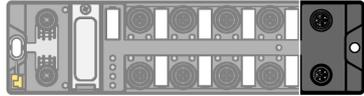
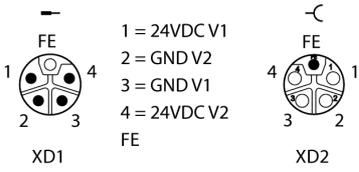
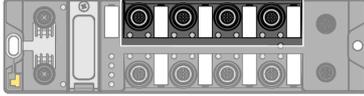
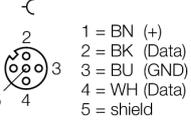
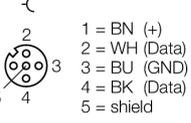
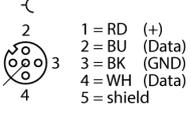
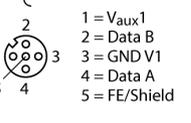
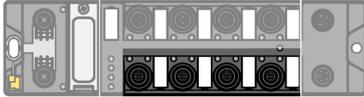
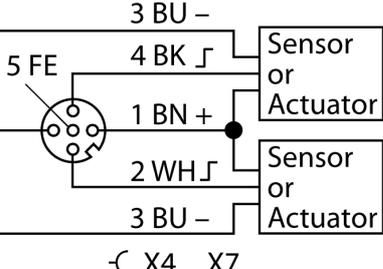
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL : 55 °C], 具有短路保护
每通道工作频率	1个HF或UHF读写磁头, 最多32个总线兼容HF读写磁头 (含终端) /C53 (必要时需要使用附加电源供电)
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

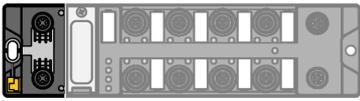
数字量输入	
通道数	8
Connectivity inputs	M12, 5针
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

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 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个直径为6.3 mm的安装孔

	<p>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</p>	<p>M12电源, L-编码</p> 
	<p>注意 RFID线缆 ( 示例 ) : RFID线缆5M : RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 货号6699201 RFID线缆2M : 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</p>	<p>.../S2500接插件</p>  <p>.../S2501接插件</p>  <p>.../S2503接插件</p>  <p>接线图</p> 
	<p>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</p>	<p>I/O端口M12 × 1</p>  <p>X4...X7</p> 



**注意**

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

M12 × 1以太网

