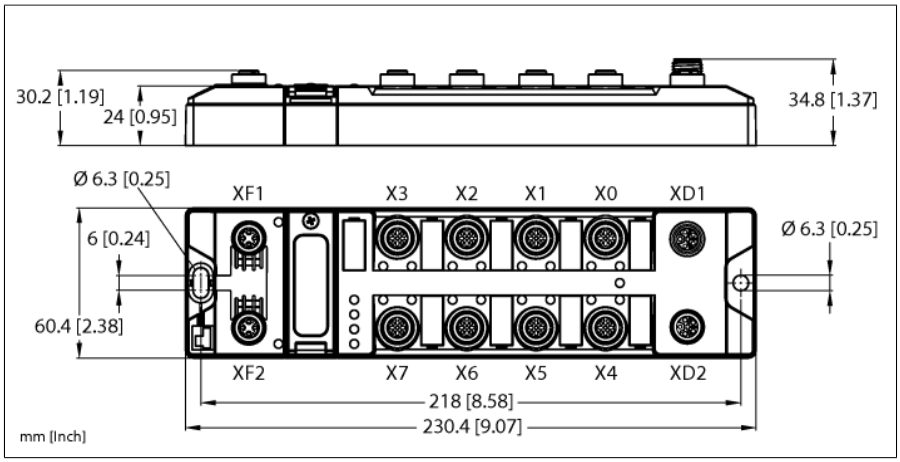
适用于EtherCAT的紧凑RFID模块
4条RFID通道(HF/UHF)和8条通用数字通道，可配置为PNP输入和/或2-A输出
TBEC-LL-4RFID-8DXP



型号	TBEC-LL-4RFID-8DXP
货号	100002925

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 $V_{AUX\,1}$	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	
现场总线连接技术	2 × M12，4针，D型
服务接口	EoE，通过XF1或XF2连接

EtherCAT	
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，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

Edition • 2024-10-04T01:53:56+02:00

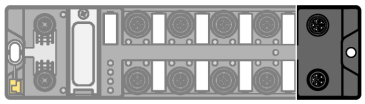
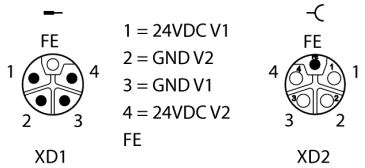
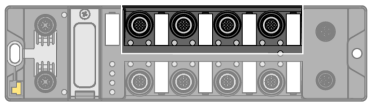
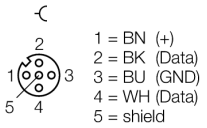
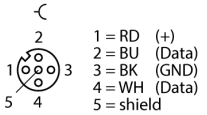
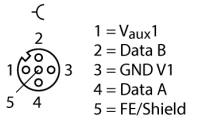
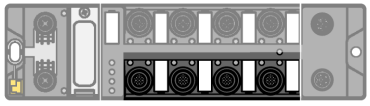
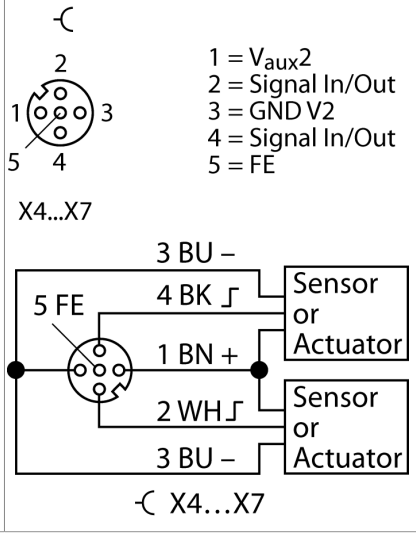
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL：55 °C]，具有短路保护
每通道工作频率	1个HF或UHF读写磁头，最多32个总线兼容HF读写磁头（含终端）/C53（必要时需要使用附加电源供电）
RFID 数据接口	HF und UHF
线缆长度	最大值 50 m

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

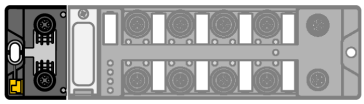
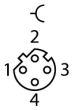
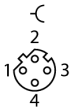
数字量输出	
通道数	8
Connectivity outputs	M12，5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC，来自电势组
通道输出电流	2.0 A, 短路保护， 每端口最大 4.0 A
同步因数	0.56
负载类型	EN 60947-5-1:DC-13
短路保护	是
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

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
l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

	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	…/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 

Edition • 2024-10-04T01:53:56+02:00

	注意 以太网电缆（示例）： RSSD-RJ45S-4416-2M 货号6441631	M12 × 1以太网  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE XF1  1 = RX + 2 = TX + 3 = RX – 4 = TX – flange = FE XF2