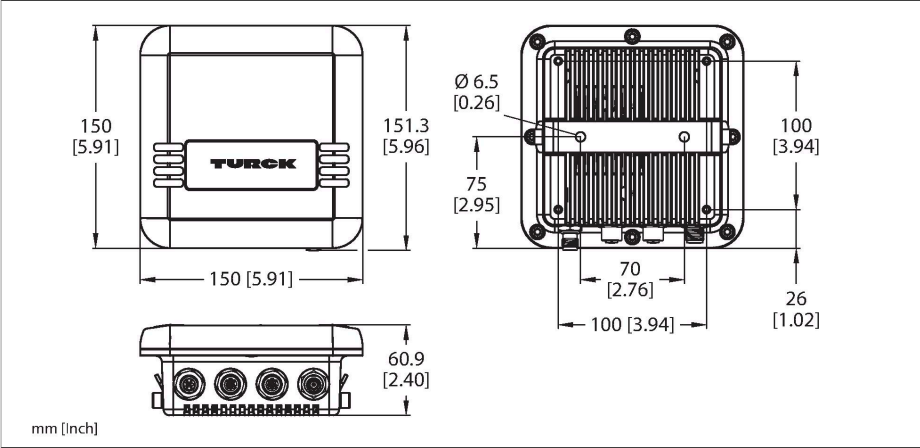


TN-UHF-Q150-EU-EN
UHF读取器



技术数据

型号	TN-UHF-Q150-EU-EN
货号	100018053
认证	CE
电气数据	
工作电压U ₀	12...30 VDC
额定直流工作电流I ₀	≤ 1200 mA
PoE标准	IEEE 802.3at (PoE+)
数据传输	交互的电磁场
技术	UHF RFID
使用区域(UHF)	欧洲、印度、土耳其、南非(865... 868 MHz)
无线通讯与协议标准	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
通道间隔距离	200 kHz
输出电源	≤ 0.5 W (ERP), 可调
天线极性	RHCP/LHCP可调
HPBW天线	90°
输出性能	读/写
机械数据	
安装条件	非齐平
工作温度	-30...+50 °C
设计	方型
尺寸	150 x 150 x 61.7 mm
外壳材料	铝, 铝, 银
感应面材料	玻璃纤维增强尼龙, PA6-GF30, 黑
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
电气连接	RP-TNC



特点

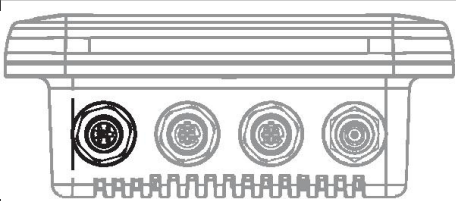
- 集成式Web服务器，带有读取器参数化功能
- PROFINET设备、EtherNet/IP设备或 Modbus TCP从站
- PROFINET S2系统冗余
- 集成式以太网交换机
- 基于Web的UHF RFID测试工具，用于简化空中接口评估
- 前部感应面，抗紫外线
- 1个用于无源UHF RFID天线的连接件
- “U”型数据接口，便于使用RFID功能
- “接近控制”集成在PLC系统中，无需使用专门的功能模块
- 指示灯和诊断功能
- 在欧盟(EU)、英国(GBR)、印度(IND)、土耳其(TUR)和南非(ZAF)，该装置仅适合在 865...868 MHz范围内运行

功能原理

UHF读取器形成一个传输区域，其大小由读取器和所用标签共同决定。由于部件公差、安装位置、周围环境和材料特性（特别是金属）的影响，读写距离可能发生变化。因此，在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的（特别是即时读写）！

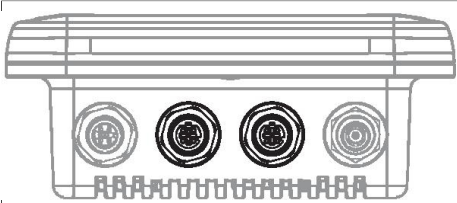
技术数据

输入阻抗	50 欧姆
MTTF	49 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
网络协议	PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP
RFID 数据接口	UHF
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：192.168.1.254
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
设备级环 (DLR)	支持
输入配置实例	103
输入数据数量 (PAE)	248
输出配置实例	104
输出数据长度 (PAA)	248
1级连接 (TCP)	10
3级连接 (TCP)	3
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
输入数据数量 (PAE)	最大值 512
输出数据长度 (PAA)	最大值 512
包装数量	1

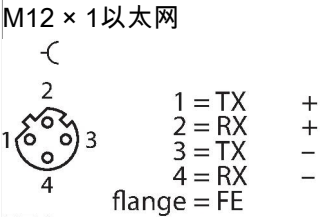


注意
电源线：
用于连接24 VDC等

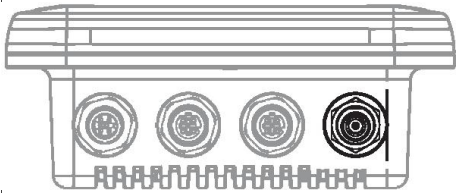




注意
以太网线缆（示例）：
XF1 = EC_In
XF2 = EC_Out



ETH
RP-TNC（公头）

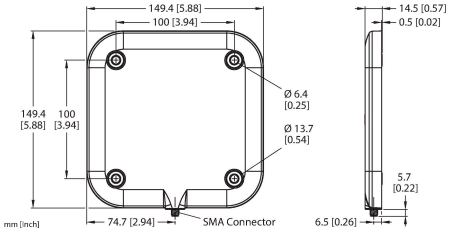
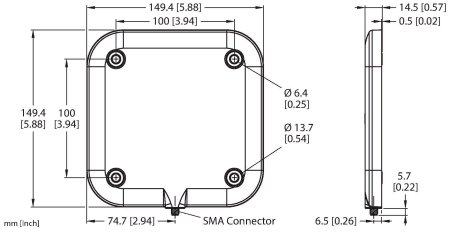
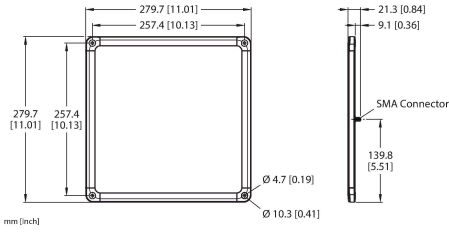
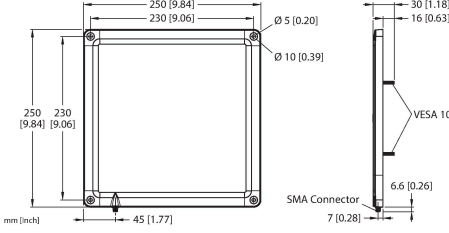
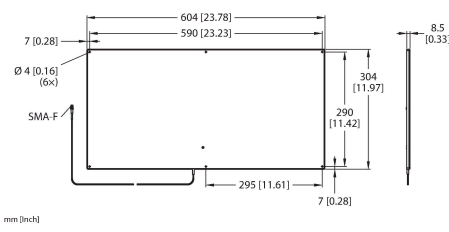
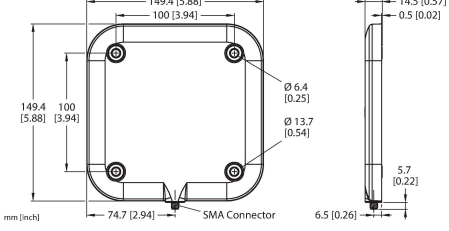
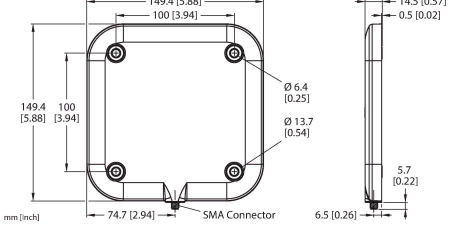


注意
同轴线缆（示例）：
TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA

附件

尺寸图	型号	货号	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	HF240同轴电缆，长1 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	HF240同轴电缆，长2 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	HF240同轴电缆，长4 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	HF240同轴电缆，长6 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	HF240同轴电缆，长8 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	HF240同轴电缆，长10 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	HF240同轴电缆，长12 m
	RSSD-RSSD-4422-2M	6635150	工业以太网线缆，直式D型M12公头接插件转直式D型M12公头接插件，线缆长度2 m，护套材质PUR，绿色
	RKC5T-2-RSC5T/TXL	6625616	延长线缆，M12母头接插件转直式4针 + PE M12公头接插件，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	TN-UHF-ANT-Q150-ETSI	100028595	无源UHF RFID天线，尺寸为 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	无源UHF RFID近场天线，尺寸为 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-Q280-ETSI	100028601	无源UHF RFID天线，带VESA100针脚，尺寸为 280 × 280 mm
	TN-UHF-ANT-Q250-ETSI	100028599	无源UHF RFID天线，尺寸为 250 × 250 mm
	TN-UHF-ANT-Q300L600-ETSI	100047592	
	TN-UHF-ANT-Q150-MR-ETSI	100047588	无源UHF RFID天线，尺寸为 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-Q150-LX-ETSI	100047590	无源UHF RFID天线，尺寸为 150 × 150 mm