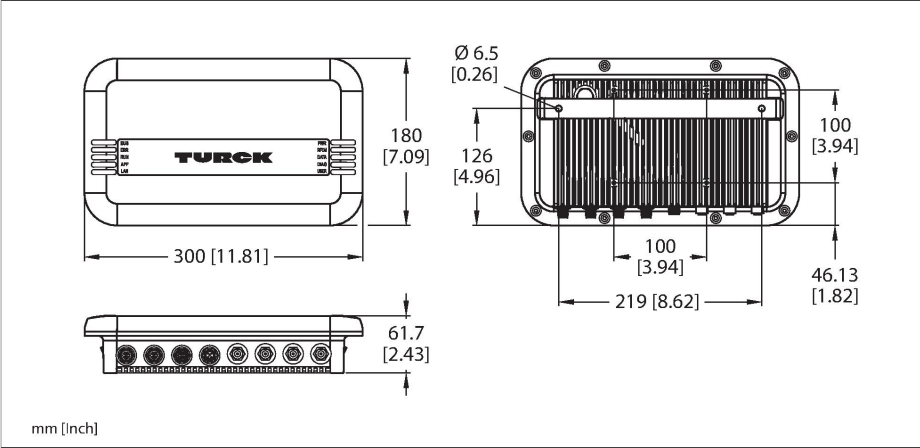


TN-UHF-Q180L300-AUS-CDS

UHF读取器



技术数据

型号	TN-UHF-Q180L300-AUS-CDS
货号	100000955
电气数据	
工作电压	18...30 VDC
直流额定工作电流	≤ 3500 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)	澳大利亚(920...926 MHz)
无线通讯与协议标准	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
通道间隔距离	500 kHz
输出电源	传导功率：≤ 30 dBm，可调
输出性能	读/写
机械数据	
安装方式	非齐平
工作温度	-20...+50 °C
设计	方型
尺寸	300 x 180 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
输入阻抗	50 欧姆
MTTF	49 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
系统说明	
Processor	ARM Cortex A8, 32 位, 800 MHz

特点

- 具有读取器参数设置功能的集成式Web服务器
- 基于Web的UHF RFID测试工具，用于简化空中接口评估
- 抗紫外线辐射
- 4个用于无源UHF RFID天线的连接件
- 4个可配置数字通道，可配置为PNP输入和/或输出，每通道0.5 A
- 可按照IEC 61131-3使用CODESYS V3编程
- 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
- “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
- 在澳大利亚和新西兰(AUS/NZL)，设备只适合在920...926 MHz范围内运行

功能原理

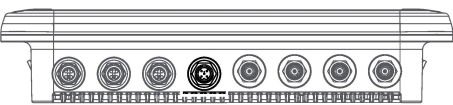
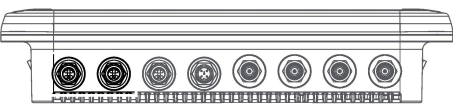
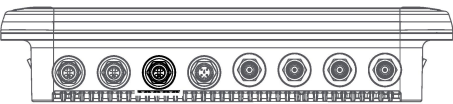
UHF读取器形成一个传输区域，其大小由读取器和所用标签共同决定。由于部件公差、安装位置、周围环境和材料特性（特别是金属）的影响，读写距离可能发生变化。因此，在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的（特别是即时读写）！

技术数据

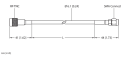
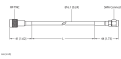
功能	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.11.20
编程语言	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
应用程序任务	10
POU数量	1024
编程接口	以太网
循环时间	1000条IL语句执行时间 (不包括I/O扫描时间) 1 ms
输入数据	8
输出数据	8
RFID 数据接口	UHF
系统数据	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1个4针M12 D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
输出数据长度 (PAA)	最大值 1024
输入数据数量 (PAE)	最大值 2014
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

技术数据

数字量输入	
通道数	4
Connectivity inputs	M12 , 5针
输入类型	PNP
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
输入诊断类型	通道诊断
数字量输出	
通道数	4
Connectivity outputs	M12 , 5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
系统数据	
包装数量	1

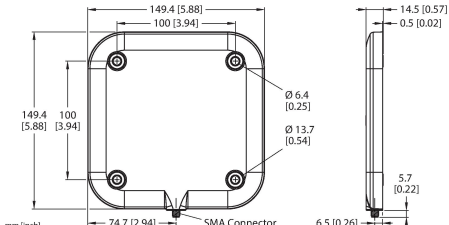
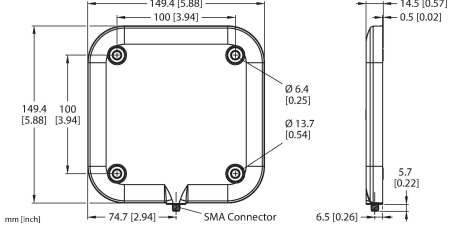
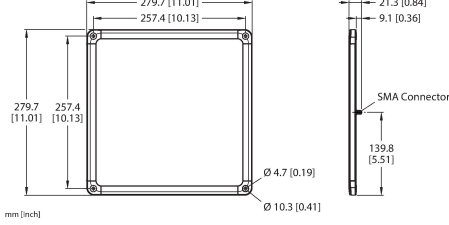
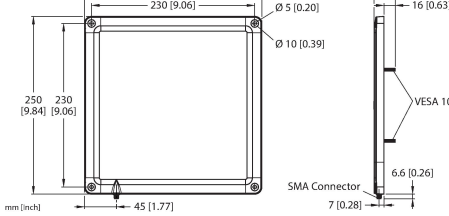
	## #### UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520 UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520 UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520 UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520	M12 × 1## 1 = V1 2 = TX/RX - 3 = GND 4 = TX/RX + 5 = PE 24 VDC / COM
	## #####/PUR##### RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL ##6625608 DXP#Y## VBS2-FSM4.4-2FKM4 ##6930560	I/O##M12 × 1 1 = Vaux 2 = DXP1 / DXP3 3 = GND 4 = DXP0 / DXP2 5 = FE DXP0...DXP3
	## ##### RSSD-RJ45S-4416-5M ##6441633	M12 × 1### 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE ETH/PoE

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

尺寸图	型号	货号	
	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

附件

尺寸图	型号	货号	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	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-FCC	100028602	无源UHF RFID天线，带集成VESA100针脚，尺寸为280 × 280 mm
	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	无源UHF RFID天线，尺寸为250 × 250 mm