数据表



TDC-E210AC

Telematic Data Collector

边缘计算设备

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
TDC-E210AC	6079357

包含在随附配件内: GPS 天线 (1), 备用电源连接线 (1), LTE 天线 (1), WLAN 天线 (1)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/Telematic_Data_Collector

详细技术参数

产品特点

产品目录	网关与云端解决方案
安装的应用程序	可编程基础设备

机械/电子参数

供电电压	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
功耗	2.4 W
外壳尺寸（宽 x 长 x 高）	162 mm x 32 mm x 101 mm
重量	230 g
外壳材料	聚酰胺 PA6
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
外壳防护等级	IP20 (符合 DIN EN 60529)

性能

传感器	加速度传感器 磁力计 温度计
内部计算机	1 GB，DD3，带有 Cortex-M4 协处理器的双核 Cortex-A7
内置存储器	16 GB
操作系统	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
生态系统	Docker
用户界面	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
数据协议	MQTT REST API OPC UA WebSocket
数据格式	JSON
连接性	移动通信 (4G) WLAN WPAN LAN
移动无线网络	LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100

应用区域	加拿大, 中国台湾

接口

GPS	✓
备注	基于卫星的补充系统 L1 C/A：WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN
协议	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
电气连接	MCX
调制解调器	✓
备注	4G
数据传输率	≤ 150 Mbit/s，在高于 60 °C 的工作温度下，无法确保 4G 的完整性能。
Ethernet	✓ (2)
数据传输率	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
电气连接	RJ45
WLAN	✓
数据传输率	≤ 65 Mbit/s，单频带，2.4 GHz
协议	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
备注	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
串行	✓
备注	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
电气连接	Micro-Fit（20 针）
CAN 总线	✓ (2)
数据传输率	1 Mbit/s，可设置
协议	J1939, CANOpen
电气连接	Micro-Fit（20 针）
USB	✓
备注	USB 2.0
电气连接	USB 2.0 A 插头
光学信号	✓ (3)
功能	状态显示
输入/输出	
I/O	6 个模拟输入（可配置，电流和电压），6 个数字输入/输出（可配置），2 个附加数字输入，2 个附加数字输出 [1)]
配置接口	网络接口 REST API

[1)] 模拟测量电压 (0 - 36 V)，测量准度为 ±(0.2%+30 mV)，电流 (0 - 32 mA)，测量准度为 ±(1%+0.1 mA)，输入阻抗典型值 27.5 kΩ（用于电压模式），典型值 100 Ω（用于电流模式）.

环境参数

环境温度	
运行环境温度	–20 °C ... +70 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +85 °C

常规说明

供货范围	TDC-E210AC 配备无线移动通信（无数据流）包括连接电缆和操作指南

分类

ECLASS 6.0	19179090
ECLASS 6.2	19179090
ECLASS 7.0	19179090
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 8.1	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
UNSPSC 16.0901	43222605

证书

FCC certificate	✓
Radio Approval certificate	✓
Radio Approval certificate Taiwan	✓

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com