SICK.COM



HOJA DE DATOS

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
Dispositivos de computación Edge

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN EDGE

TDC-E210GC

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
TDC-E210GC	6070344

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/Telematic_Data_Collector

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Categoría de producto	Soluciones de pasarela y de nube
Aplicación instalada	Dispositivo básico programable

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Consumo de energía	2,4 W
Dimensiones de la carcasa (anch. x prof. x alt.)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Peso	230 g
Material de la carcasa	Poliamida PA6
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Grado de protección	IP20 (Según DIN EN 60529)

RENDIMIENTO

Sensor	Sensor de aceleración Magnetómetros Termómetros
Procesador interno	1 GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 con coprocesador Cortex-M4
Memoria interna	16 GB
Sistema operativo	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosistema	Docker
Interfaz de usuario	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Protocolo de datos	MQTT REST API WebSocket
Formato de datos	JSON
Conectividad	Telefonía móvil (4G) WLAN WPAN

	LAN
Red de telefonía móvil	Cobertura global LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
Región de utilización	Reino Unido, Singapur, Australia, Corea del Sur, China

INTERFAZ

GPS	✓
Observaciones	Sistema de complemento basado en satélite L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protocolo	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Conexión eléctrica	MCX
Módem	✓
Observaciones	4G
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 Mbit/s, con temperaturas de servicio por encima de 60 °C no puede garantizarse la plena efectividad de la red 4G.
Ethernet	✓ (2)
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Conexión eléctrica	RJ45
WLAN	✓
Velocidad de transmisión de datos	≤ 65 Mbit/s, Banda única 2,4 GHz
Protocolo	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Observaciones	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Serie	✓
Observaciones	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Conexión eléctrica	Micro-Fit (20 polos)
Bus CAN	✓ (2)
Velocidad de transmisión de datos	1 Mbit/s, ajustable
Protocolo	J1939, CANOpen
Conexión eléctrica	Micro-Fit (20 polos)
USB	✓
Observaciones	USB 2.0
Conexión eléctrica	Conector macho USB 2.0 A
Indicadores visuales	✓ (3)
Función	Visualizadores de estado
Entradas/salidas	
I/O	6 entradas analógicas (configurables, corriente y tensión), 6 entradas/salidas digitales (configurables), 2 entradas digitales adicionales, 2 salidas digitales adicionales [1]
Interface de configuración	Interfaz web REST API

[1] Medición analógica de la tensión (0 - 36 V) con una exactitud de medición de ±(0,2 % + 30 mV), la intensidad (0 - 32 mA), con una exactitud de medición de ± (1 % + 0,1 mA), resistencia de entrada 27,5 kΩ típica para el modo de tensión, 100 Ω típica para el modo de corriente.

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Resistente a impactos y oscilaciones	CEI 60068-2-27
Seguridad eléctrica	EN 62311:2008
Temperatura ambiente	
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–20 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C

NOTAS GENERALES

Elementos suministrados	TDC-E210GC con comunicación móvil (flujo de datos UE 27 + 2, 500 MB), incl. cables de conexión e instrucciones de uso

CERTIFICADOS

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Radio Approval certificate China	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence