SICK.COM



FICHA DE DADOS

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
Dispositivos de edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE EDGE COMPUTING

TDC-E210GC

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
TDC-E210GC	6070344

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Telematic_Data_Collector

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Categoria do produto	Soluções de Gateway e Cloud
App instalado	Dispositivo básico programável

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Consumo de energia	2,4 W
Dimensões da caixa (L x C x P)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Peso	230 g
Material da carcaça	Poliamida PA6
Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012)
Grau de proteção	IP20 (segundo DIN EN 60529)

PERFORMANCE

Sensor	Sensor de aceleração Magnetômetro Termômetro
Computador interno	1GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 com co-processador Cortex-M4
Memória interna	16 GB
Sistema operativo	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosystem	Docker
Interface de usuário	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Protocolo de dados	MQTT REST API WebSocket
Formato de dados	JSON
Conectividade	Telefone celular (4G) WLAN WPAN

	LAN
Rede de telefonia móvel	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
Região de operação	Reino Unido, Cingapura, Austrália, Coreia do Sul, China

INTERFACES

GPS	✓
Observação	Sistema complementar baseado em satélite L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protocolo	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Conexão elétrica	MCX
Modem	✓
Observação	4G
Taxa de transmissão de dados	≤ 150 Mbit/s, para temperaturas de operação acima de 60 °C, não pode ser garantido o desempenho pleno 4G.
Ethernet	✓ (2)
Taxa de transmissão de dados	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Conexão elétrica	RJ45
WLAN	✓
Taxa de transmissão de dados	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protocolo	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Observação	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Serial	✓
Observação	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Conexão elétrica	Micro-Fit (20 pinos)
Barramento CAN	✓ (2)
Taxa de transmissão de dados	1 Mbit/s, ajustável
Protocolo	J1939, CANOpen
Conexão elétrica	Micro-Fit (20 pinos)
USB	✓
Observação	USB 2.0
Conexão elétrica	Conector macho USB 2.0 A
Indicações ópticas	✓ (3)
Função	Indicações de estado
Entradas/saídas	
I/O	6 entradas analógicas (configuráveis, corrente e tensão), 6 entradas/saídas digitais (configuráveis), 2 entradas digitais adicionais, 2 saídas digitais adicionais [1]
Interface de configuração	Interface Web REST API

[1] Medição analógica de tensão (0 - 36 V) com precisão de ±(0,2%+30 mV), corrente (0 - 32 mA), com precisão de ±(1%+0,1 mA), resistência de entrada de 27,5 kΩ típica para modo de tensão, 100 Ω típica para modo de corrente.

DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Resistência a impactos e vibrações	IEC 60068-2-27
Segurança elétrica	EN 62311:2008
Temperatura ambiente	
Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +85 °C

OBSERVAÇÕES GERAIS

Itens fornecidos	TDC-E210GC com comunicação por celular (EU 27 + 2, 500 MB fluxo de dados) incl. cabos de conexão e manual de instruções

CERTIFICADOS

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

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence