SICK.COM



SCHEDA TECNICA

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
Dispositivi di edge computing

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVI DI EDGE COMPUTING

TDC-E210GC

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
TDC-E210GC	6070344

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Telematic_Data_Collector

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Categoria di prodotto	Soluzioni gateway e cloud
Applicazione installata	Dispositivo base programmabile

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Consumo energetico	2,4 W
Dimensioni custodia (P x L x H)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Peso	230 g
Materiale della custodia	Poliammide PA6
Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Grado di protezione	IP20 (secondo DIN EN 60529)

PRESTAZIONE

Sensore	Sensore di accelerazione Magnetometro Termometro
Computer interno	1 GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 con coprocessore Cortex-M4
Memoria interna	16 GB
Sistema operativo	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosystem	Docker
Interfaccia utente	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Protocollo dati	MQTT REST API WebSocket
Formato dati	JSON
Connettività	Telefonia mobile (4G) WLAN WPAN

	LAN
Rete radio mobile	Copertura globale LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
Regione di impiego	Regno Unito, Singapore, Australia, Corea del Sud, Cina

INTERFACCE

GPS	✓
Nota	Sistema di completamento basato su satellite L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protocollo	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Connessione elettrica	MCX
Modem	✓
Nota	4G
Tasso di trasferimento dati	≤ 150 Mbit/s, in caso di temperature d'esercizio superiori a 60 °C, non è possibile garantire la massima potenza 4G.
Ethernet	✓ (2)
Tasso di trasferimento dati	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Connessione elettrica	RJ45
WLAN	✓
Tasso di trasferimento dati	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protocollo	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Nota	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Seriale	✓
Nota	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Connessione elettrica	Micro-Fit (20 poli)
CAN-Bus	✓ (2)
Tasso di trasferimento dati	1 Mbit/s, regolabile
Protocollo	J1939, CANOpen
Connessione elettrica	Micro-Fit (20 poli)
USB	✓
Nota	USB 2.0
Connessione elettrica	Connettore maschio USB 2.0 A
Indicatori LED	✓ (3)
Funzione	Indicazioni di stato
Entrate/uscite	
I/O	6 ingressi analogici (configurabili, corrente e tensione), 6 ingressi/uscite digitali (configurabili), 2 ingressi digitali supplementari, 2 uscite digitali supplementari [1]
Interfaccia di configurazione	Interfaccia web REST API

[1] Misurazione analogica della tensione (0 - 36 V) con un'accuratezza di misura di ±(0,2%+30 mV), corrente (0 - 32 mA), con un'accuratezza di misura ±(1%+0,1 mA), resistenza d'ingresso 27,5 kΩ tipica della modalità di tensione, 100 Ω tipiche della modalità di corrente.

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	IEC 60068-2-27
Sicurezza elettrica	EN 62311:2008
Temperatura ambiente	
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C

INDICAZIONI GENERALI

Dotazione di fornitura	TDC-E210GC con comunicazione radiomobile (EU 27+2, 500 MB flusso dati) incl. cavi di collegamento e istruzioni per l'uso

CERTIFICATI

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

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence