Datasheet



TDC-E210AC

Telematic Data Collector

EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
TDC-E210AC	6079357

bij levering inbegrepen: GPS-antenne (1), Reservevoedingskabel (1), LTE-antenne (1), WLAN-antenne (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/Telematic_Data_Collector

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productcategorie	Gateway- en cloudoplossingen
Geïnstalleerde applicatie	Programmeerbaar basisapparaat

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Opgenomen vermogen	2,4 W
Behuizingsafmetingen (B x D x H)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Gewicht	230 g
Materiaal behuizing	Polyamide PA6
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Isolatieklasse	IP20 (Volgens DIN EN 60529)

Performance

Sensor	Acceleratiesensor Magnetometer Thermometer
Interne computer	1 GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 met Cortex-M4 coprocessor
Interne geheugen	16 GB
Besturingssysteem	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosysteem	Docker
Gebruikersinterface	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Gegevensprotocol	MQTT REST API OPC UA WebSocket
Dataformaat	JSON
Connectiviteit	Draadloze communicatie (4G) WLAN WPAN LAN
Mobiel telefoonnet	LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100

Wijzigingen en correcties voorbehouden

Gebruiksregio	Canada, Taiwan

Interfaces

GPS	✓
Opmerking	Aanvullingssysteem op satelietbasis L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protocol	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Elektrische aansluiting	MCX
Modem	✓
Opmerking	4G
Datatransmissiesnelheid	≤ 150 Mbit/s, bij bedrijfstemperaturen boven 60 °C kan het volledige 4G-vermogen niet worden gegarandeerd.
Ethernet	✓ (2)
Datatransmissiesnelheid	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Elektrische aansluiting	RJ45
WLAN	✓
Datatransmissiesnelheid	≤ 65 Mbit/s, Single band 2,4 GHz
Protocol	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Opmerking	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Serieel	✓
Opmerking	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Elektrische aansluiting	Micro-Fit (20-pins)
CAN-bus	✓ (2)
Datatransmissiesnelheid	1 Mbit/s, instelbaar
Protocol	J1939, CANOpen
Elektrische aansluiting	Micro-Fit (20-pins)
USB	✓
Opmerking	USB 2.0
Elektrische aansluiting	USB 2.0 A-stekker
Optische indicatoren	✓ (3)
Functie	Statusweergaven
Inputs/outputs	
I/O	6 analoge ingangen (configureerbaar, stroom en spanning), 6 digitale in-/uitgangen (configureerbaar), 2 extra digitale ingangen, 2 extra digitale uitgangen [1]
Configuratie-interface	Webinterface REST API

[1] Analoge meting van spanning (0 - 36 V) met een meetnauwkeurigheid van ±(0,2%+30 mV), stroom (0 - 32 mA), met een meetnauwkeurigheid van ±(1%+0,1 mA), inputweerstand 27,5 kΩ typisch voor spanningsmodus, 100 Ω typisch voor stroommodus.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur	
Omgevingstemperatuur in bedrijf	–20 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +85 °C

Algemene aanwijzingen

Leveringsomvang	TDC-E210AC met draadloze mobiele communicatie (zonder dataflow) incl. aansluitkabels en gebruiksaanwijzing

Classificaties

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

Certificaten

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

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.