Datasheet



SSG-E210GC

Telematic Data Collector

EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SSG-E210GC	1124771

bij levering inbegrepen: TDC-E210GC (1)

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Geïnstalleerde applicatie	Vooraf geïnstalleerde Monitoring Connect- en Remote Service Connect-applicatie
Versie	Minimum Viable Product
Statische gegevens	Apparaatnaam Serienummer Systeemversie (beschikbaar na succesvol abonnement op de Monitoring Box)
Servicedata	Overzicht CPU-belasting Beschikbaar intern geheugen Binnentemperatuur (beschikbaar na succesvol abonnement op de Monitoring Box)
Procesgegevens	Verbindingstijd modem GSM-signaalsterkte (beschikbaar na succesvol abonnement op de Monitoring Box)
Aantal aansluitbare Monitoring Boxen per Smart Service Gateway	5 tot 10, afhankelijk van de gegevensleverancier

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)

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
Gegevensprotocol	MQTT REST API OPC UA WebSocket

Connectiviteit	Draadloze communicatie (4G) WLAN WPAN LAN
Mobiel telefoonnet	Wereldwijde dekking LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
Gebruiksregio	Europa, Midden-Oosten, Afrika, APAC zonder Japan

Interfaces

GPS	✓
Opmerking	Aanvullingssysteem op satelietbasis L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Datatransmissiesnelheid	≤ 150 Mbit/s, bij bedrijfstemperaturen boven 60 °C kan het volledige 4G-vermogen niet worden gegarandeerd.
Protocol	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Elektrische aansluiting	MCX
Modem	✓
Opmerking	4G
Datatransmissiesnelheid	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Protocol	IEEE 802.11 b/g/n
Elektrische aansluiting	RJ45
Ethernet	✓ (2)
Opmerking	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Datatransmissiesnelheid	≤ 65 Mbit/s, Single band 2,4 GHz
Protocol	J1939, CANOpen
Elektrische aansluiting	Micro-Fit (20-pins)
WLAN	✓
Opmerking	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Elektrische aansluiting	Micro-Fit (20-pins)
WPAN	✓
Opmerking	1 Mbit/s, instelbaar
Elektrische aansluiting	USB 2.0 A-stekker
Serieel	✓
Opmerking	USB 2.0
CAN-bus	✓ (2)
USB	✓
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]

[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-E210GC met Remote Service Connect en Monitoring Connect
Contractuele basis	AVB-software SICK (+Link)
Ondersteuning	Onderhouds- en beveiligingsupdates zijn inbegrepen

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

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.