SICK.COM



DATENBLATT

TDC-E210GC

Telematic Data Collector
Edge-Computing-Geräte

SICK Sensor Intelligence



EDGE-COMPUTING-GERÄTE

TDC-E210GC

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
TDC-E210GC	6070344

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Telematic_Data_Collector

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktkategorie	Gateway- und Cloudlösungen
Installierte Applikation	Programmierbares Basisgerät

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	24 V DC 9 V DC ... 36 V DC
Leistungsaufnahme	2,4 W
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	162 mm x 32 mm x 101 mm
Gewicht	230 g
Gehäusematerial	Polyamid PA6
Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)
Schutzart	IP20 (nach DIN EN 60529)

PERFORMANCE

Sensor	Beschleunigungssensor Magnetometer Thermometer
Interner Rechner	1GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 mit Cortex-M4 Coprozessor
Interner Speicher	16 GB
Betriebssystem	Linux4Microservices, based on Linux Yocto Project 3.1.4 (Dunfell)
Ecosystem	Docker
Benutzeroberfläche	TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager
Datenprotokoll	MQTT REST API WebSocket
Datenformat	JSON
Konnektivität	Mobilfunk (4G) WLAN WPAN

	LAN
Mobilfunknetz	Globale Abdeckung LTE TDD: 1900/2300/2500/2600 LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600 UMTS: 850/900/1700/1900/2100
Einsatzregion	Vereinigtes Königreich, Singapur, Australien, Südkorea, China

SCHNITTSTELLEN

GPS	✓
Bemerkung	Satellitenbasiertes Ergänzungssystem L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Protokoll	GPS, GLONASS, BeiDo, Galileo
Elektrischer Anschluss	MCX
Modem	✓
Bemerkung	4G
Datenübertragungsrate	≤ 150 Mbit/s, bei Betriebstemperaturen über 60°C kann die volle 4G-Leistung nicht garantiert werden.
Ethernet	✓ (2)
Datenübertragungsrate	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s
Elektrischer Anschluss	RJ45
WLAN	✓
Datenübertragungsrate	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protokoll	IEEE 802.11 b/g/n
WPAN	✓
Bemerkung	IEEE 802.15.1, IEEE 802.15.4, IEEE 802.15.3
Seriell	✓
Bemerkung	RS-232, RS-422, RS-485, SSI, 1Wire
Elektrischer Anschluss	Micro-Fit (20-polig)
CAN-Bus	✓ (2)
Datenübertragungsrate	1 Mbit/s, einstellbar
Protokoll	J1939, CANOpen
Elektrischer Anschluss	Micro-Fit (20-polig)
USB	✓
Bemerkung	USB 2.0
Elektrischer Anschluss	USB 2.0 A-Stecker
Optische Anzeigen	✓ (3)
Funktion	Statusanzeigen
Eingänge/Ausgänge	
I/O	6 analoge Eingänge (konfigurierbar, Strom und Spannung), 6 digitale Ein-/Ausgänge (konfigurierbar), 2 zusätzliche digitale Eingänge, 2 zusätzliche digitale Ausgänge [1]
Konfigurationsschnittstelle	Web-Interface REST API

[1] Analoge Messung von Spannung (0 - 36 V) mit einer Genauigkeit von ±(0,2%+30mV), Strom (0 - 32 mA), mit einer Genauigkeit von ±(1%+0,1mA), Eingangswiderstand 27,5 kΩ typisch für Spannungsmodus, 100 Ω typisch für Strommodus.

UMGEBUNGSDATEN

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 303446-1 EN 55032 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Schock- und Schwingfestigkeit	IEC 60068-2-27
Elektrische Sicherheit	EN 62311:2008
Umgebungstemperatur	
Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +85 °C

ALLGEMEINE HINWEISE

Lieferumfang	TDC-E210GC mit Mobilfunkkommunikation (ohne Datenfluss) inkl. Anschlussleitungen und Betriebsanleitung

ZERTIFIKATE

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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6070344

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence