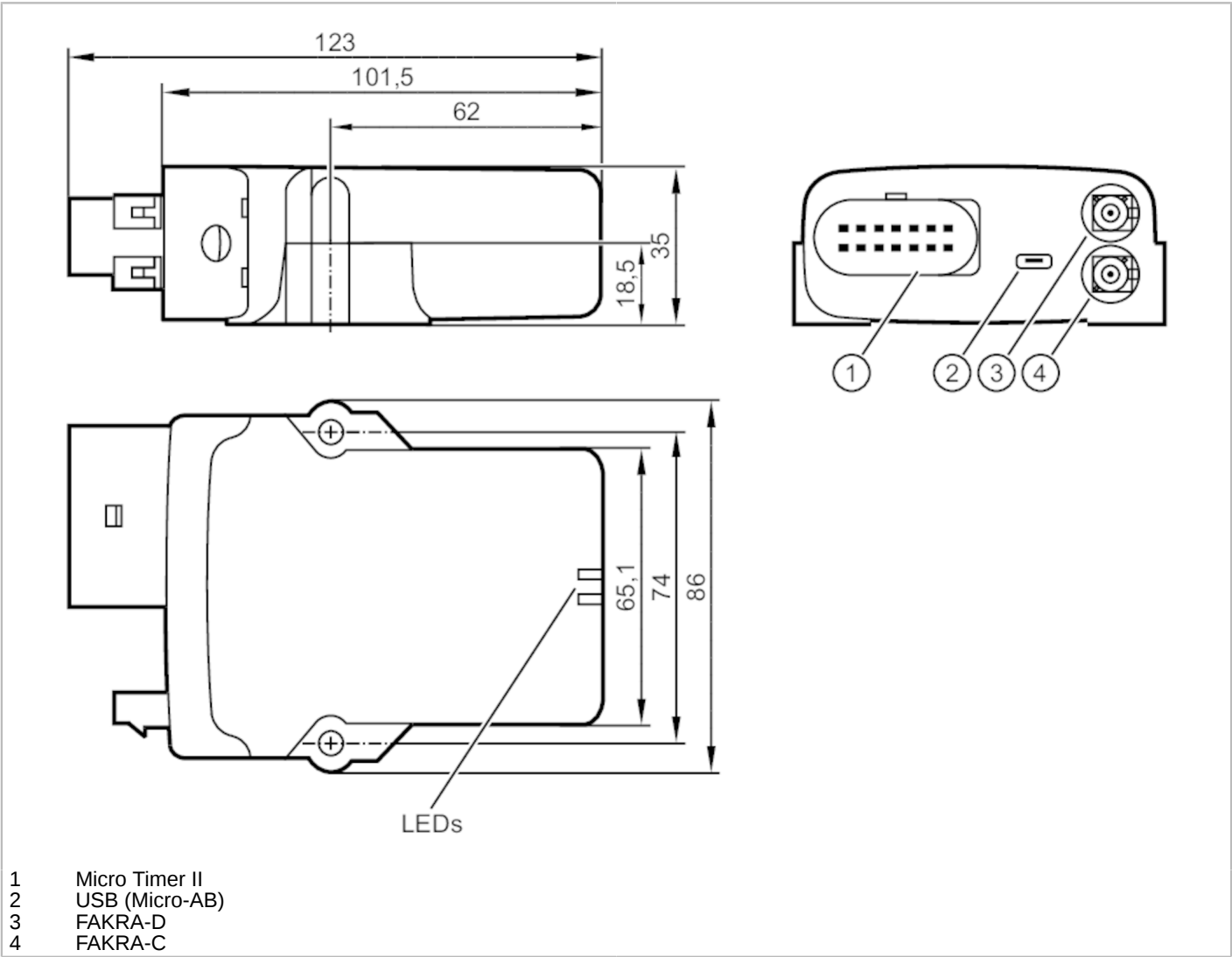


CR3158



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G/EXT



Applikation		
Radiogodkännande för	EU/RED; USA; Kanada	
Hänvisning till radiogodkännande	Listan för länder som följer europeiska radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED) hittas under “Nedladdningar”.	
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	8...32 DC
Nominell spänning DC	[V]	12 / 24
Nominell spänningstolerans	[%]	50
Nominell spänningstolerans 2	[%]	50
Strömförbrukning	[mA]	< 250; (Normalfunktion; viloläge: < 500 µA)
In- / utgångar		
Antal in och utgångar	Antal analogingångar: 3; Antal kopplingsutgångar: 1	
Ingångar		
Antal analogingångar	3	
Analog ingång (spänning)	[V]	0...15



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Analogingångens upplösning	12 Bit
Utgångar	
Antal kopplingsutgångar	1
Spänningsområde DC [V]	6...36
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	500
Mät-/ Inställningsområde	
Upplösning	16 bit
Accelerationsmätning	
Upplösning	16 bit
Mätfrekvens [Hz]	10
Antal mätaxlar	3
Acceleration för mätområdet [g]	± 16
Lutningsmätning	
Upplösning	16 bit
Mätfrekvens [Hz]	10
Antal mätaxlar	3
Mätområde rotationshastighet [°/s]	± 250
Gränssnitt	
Kommunikationsinterface	CAN; WLAN; Bluetooth; Mobila nätverk
Antal Can Interfaces	3
Antal USB Interfaces	1
Bluetooth	
Överföringsstandard	EDR 2.1; EDR 5.0
Sändningseffekt [mW]	22,39; (Antenn integrerad)
CAN	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Notering på gränssnitten	CAN2: Galvaniskt avskilda
Mobila nätverk	
Överföringsstandard	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequensband	GSM / GPRS / EDGE / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900; UMTS / HSPA / 3G: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: 700 (B12, B17) / 750 (B13, B28) / 800 (B20) / 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) 1800 (B3) / 1900 (B2) / 2100 (B1) / 2600 (B7)
Notering på gränssnitten	SIM-kort permanent installerad
USB	
Kontakttyp	Mirco-AB
Användartyp	firmware update
WLAN	
Överföringsstandard	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequensband	2,4 GHz; 5 GHz
Sändningseffekt [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antenn integrerad)
Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur [°C]	-40...85



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Kapslingsklass	IP 67
----------------	-------

Godkännanden / tester

Standard	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31
----------	--

Mekaniska data

Vikt [g]	248
Material	kapsling: PA svart

Displayer / manöverelement

Display	status	2 x LED, flerfärg
---------	--------	-------------------

Hårdvara

Processor	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Arbetsminne	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Masslagring	128 MB

Dataminnen

Realtidsur	ja; UTC, buffrat batteri
------------	--------------------------

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

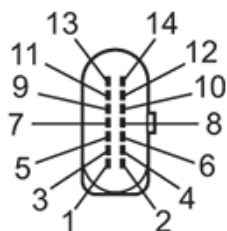
Elektrisk anslutning - GPS / GNSS

Anslutning: FAKRA C

Elektrisk anslutning - GSM / UMTS / LTE Cat 4

Anslutning: FAKRA D

Elektrisk anslutning - hankontakt



1	matning VCC terminal 30
2	CAN3_L bidirektionell
3	GND terminal 31
4	analogingång 1
5	analogingång 2
6	analogingång 3
7	Digital utgång
8	Digital ingång terminal 15
9	CAN3_H bidirektionell
10	CAN2_GND
11	CAN2_H bidirektionell
12	CAN2_L bidirektionell
13	CAN1_H bidirektionell
14	CAN1_L bidirektionell