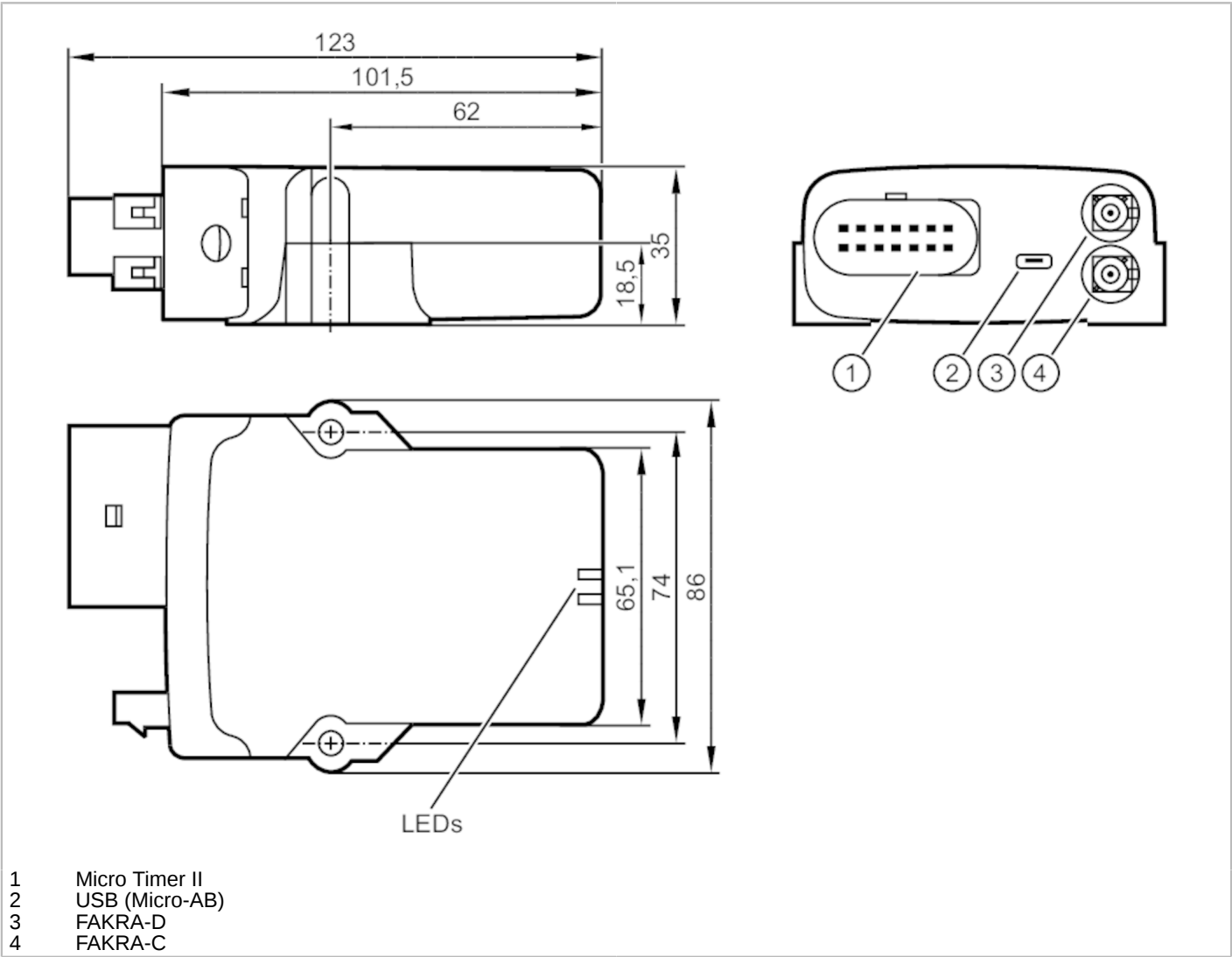


CR3158



Modem radiowy CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Aplikacja		
Dopuszczenia radiowe	EU/RED; USA; Kanada	
Notatka n/t dopuszczenia radiowego	Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”.	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	8...32 DC
Napięcie znamionowe DC	[V]	12 / 24
Tolerancja napięcia znamionowego	[%]	50
Tolerancja napięcia znamionowego 2	[%]	50
Pobór prądu	[mA]	< 250; (Tryb pracy normalny; tryb uśpienia: < 500 µA)
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść analogowych: 3; Liczba wyjść binarnych: 1	
Wejścia		
Liczba wejść analogowych	3	



Modem radiowy CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Wejścia analogowe (napięciowe)	[V]	0...15
Rozdzielczość wejścia analogowego		12 Bit
Wyjścia		
Liczba wyjść binarnych		1
Zakres napięcia DC	[V]	6...36
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	500
Zakres pomiaru / nastaw		
Rozdzielczość		16 Bit
Pomiar przyspieszenia		
Rozdzielczość		16 Bit
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	10
Liczba osi pomiaru		3
Zakres pomiaru przyspieszenia	[g]	± 16
Pomiar wychylenia		
Rozdzielczość		16 Bit
Częstotliwość próbkowania	[Hz]	10
Liczba osi pomiaru		3
Zakres odchylenia pojazdu od zakresu pomiarowego	[°/s]	± 250
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		CAN; WLAN; Bluetooth; Sieci mobilne
Liczba interfejsów CAN		3
Liczba interfejsów USB		1
Bluetooth		
Standard transmisji danych		EDR 2.1; EDR 5.0
Moc transmisji	[mW]	22,39; (Antena zintegrowana)
CAN		
Interfejs		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Notatka n/t interfejsów		CAN2: Separacja galwaniczna
Sieci mobilne		
Standard transmisji danych		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Pasmo częstotliwości		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)
Notatka n/t interfejsów		karta SIM zainstalowany
USB		
Typ wtyczki		Mirco-AB
Typ użycia		aktualizacja firmware'u
WLAN		
Standard transmisji danych		IEEE 802.11 a/b/g/n
Pasmo częstotliwości		2,4 GHz; 5 GHz



Modem radiowy CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

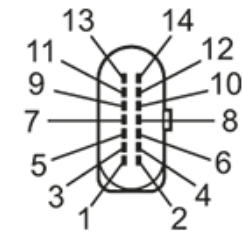
Moc transmisji	[mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antena zintegrowana)
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...85
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
Standard		EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	248
Materiał		obudowa: PA czarny
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	status	2 x LED, multi-kolor
Hardware		
Procesor		ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Pamięć robocza		Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Pamięć masowa		128 MB
Pamięci danych		
Zegar czasu rzeczywistego		tak; UTC, Podtrzymanie baterijne
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne - GPS / GNSS		
Konektor: FAKRA C		
Połączenie elektryczne - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Konektor: FAKRA D		



Modem radiowy CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Połączenie elektryczne - wtyk



1	zasilanie VCC zacisk 30
2	CAN3_L dwukierunkowe
3	GND zacisk 31
4	wejście analogowe 1
5	wejście analogowe 2
6	wejście analogowe 3
7	Wyjście binarne
8	Wejście binarne zacisk 15
9	CAN3_H dwukierunkowe
10	CAN2_GND
11	CAN2_H dwukierunkowe
12	CAN2_L dwukierunkowe
13	CAN1_H dwukierunkowe
14	CAN1_L dwukierunkowe