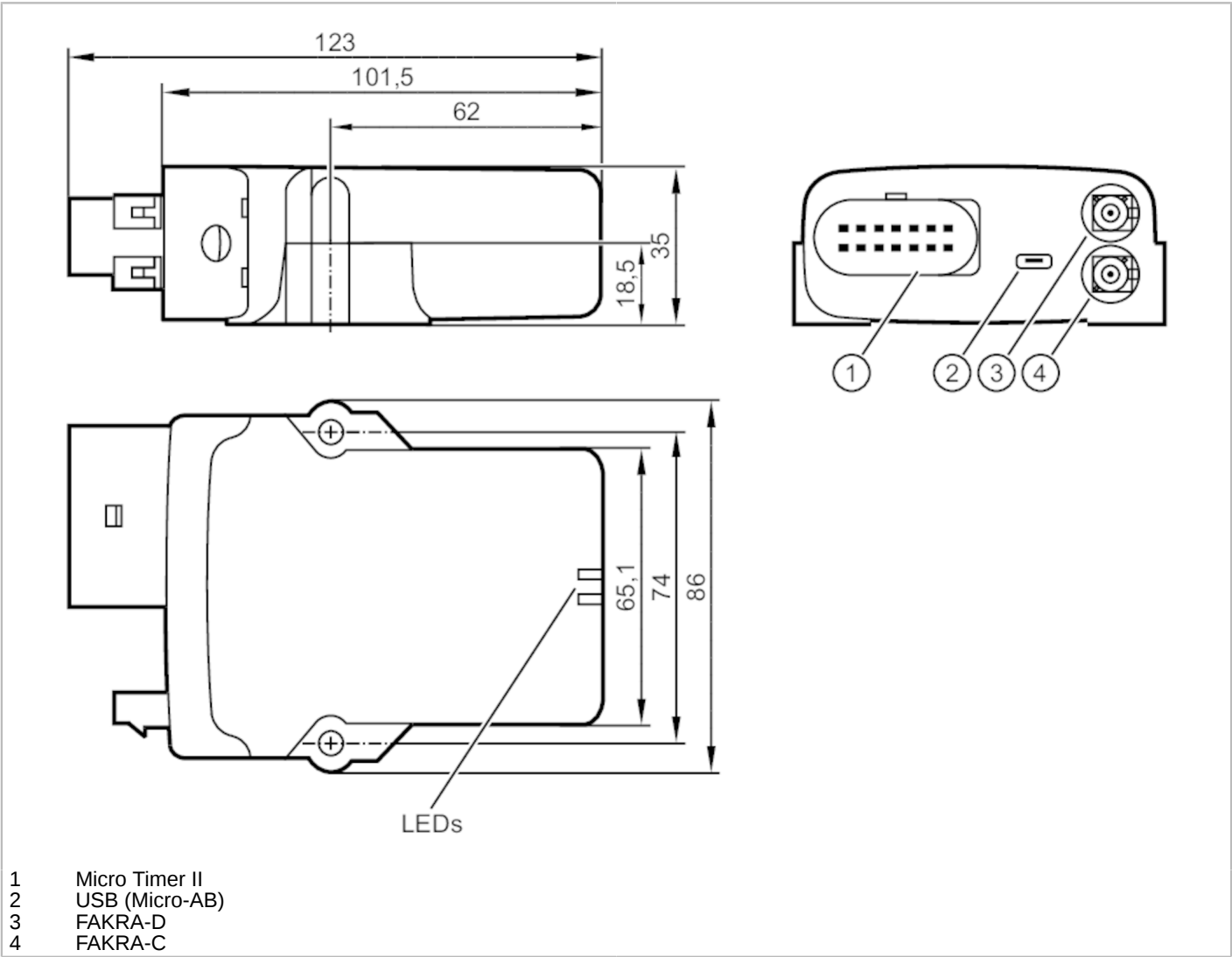




Rádiový modem CAN LTE / GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Oblast nasazení		
Rádiové schválení pro	EU / RED; USA; Kanada	
Poznámka k rádiovému schválení	Seznam zemí uplatňujících evropskou směrnici o rádiových zařízeních 2014/53 / EU (ČERVENÝ) je uveden v sekci „Stahování“.	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	8...32 DC
Jmenovité napětí DC	[V]	12 / 24
Jmenovitá tolerance napětí	[%]	50
Jmenovitá tolerance napětí 2	[%]	50
Proudový odběr	[mA]	< 250; (Normální provoz; režim spánku: < 500 µA)
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových vstupů: 3; Po digitálních výstupů: 1	
Vstupy		
Počet analogových vstupů	3	
Analogový vstup (napětí)	[V]	0...15



Rádiový modem CAN LTE / GNSS

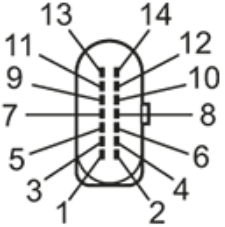
mIoT/Gateway 4G/EXT

Rozlišení analogového výstupu	12 Bit
Výstupy	
Po digitálních výstupů	1
Rozsah napětí DC [V]	6...36
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	500
Měřicí / nastavovací rozsah	
Rozlišení	16 Bit
Měření zrychlení	
Rozlišení	16 Bit
Měřicí frekvence [Hz]	10
Počet měřících os	3
Zrychlení měřícího rozsahu [g]	± 16
Měření náklonu	
Rozlišení	16 Bit
Měřicí frekvence [Hz]	10
Počet měřících os	3
Měřicí rozsah rychlosti stáčení vozidla [°/s]	± 250
Rozhraní	
Komunikační rozhraní	CAN; WLAN; Bluetooth; Mobilní sítě
Počet rozhraní CAN	3
Počet rozhraní USB	1
Bluetooth	
Standard přenosu	EDR 2.1; EDR 5.0
Vysílací výkon [mW]	22,39; (Integrovaná anténa)
CAN	
Rozhraní	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Poznámka o rozhraních	CAN2: Galvanicky odděleno
Mobilní sítě	
Standard přenosu	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frekvenční pásmo	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)
Poznámka o rozhraních	SIM-karta na palubě
USB	
Typ konektoru	Mirco-AB
Typ použití	aktualizace firmware
WLAN	
Standard přenosu	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frekvenční pásmo	2,4 GHz; 5 GHz
Vysílací výkon [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Integrovaná anténa)



Rádiový modem CAN LTE / GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...85
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Normy		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
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	248
Materiály		pouzdro: PA černá
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	stav	2 x LED, barevný
Hardware		
Procesor		ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Provozní paměť		Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Velké úložiště		128 MB
Datová paměť		
Hodiny reálného času		ano; UTC, baterie vyrovnávací paměti
Upozornění		
Obsah balení		1 ks
Elektrické připojení - GPS / GNSS		
konektorové provedení: FAKRA C		
Elektrické připojení - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
konektorové provedení: FAKRA D		
Elektrické připojení - zástrčka		
		
1	napájení VCC terminál 30	
2	CAN3_L obousměrný	
3	GND terminál 31	
4	Analogový vstup 1	
5	Analogový vstup 2	
6	Analogový vstup 3	
7	Digitální výstup	
8	Digitální vstup terminál 15	
9	CAN3_H obousměrný	
10	CAN2_GND	
11	CAN2_H obousměrný	
12	CAN2_L obousměrný	
13	CAN1_H obousměrný	
14	CAN1_L obousměrný	