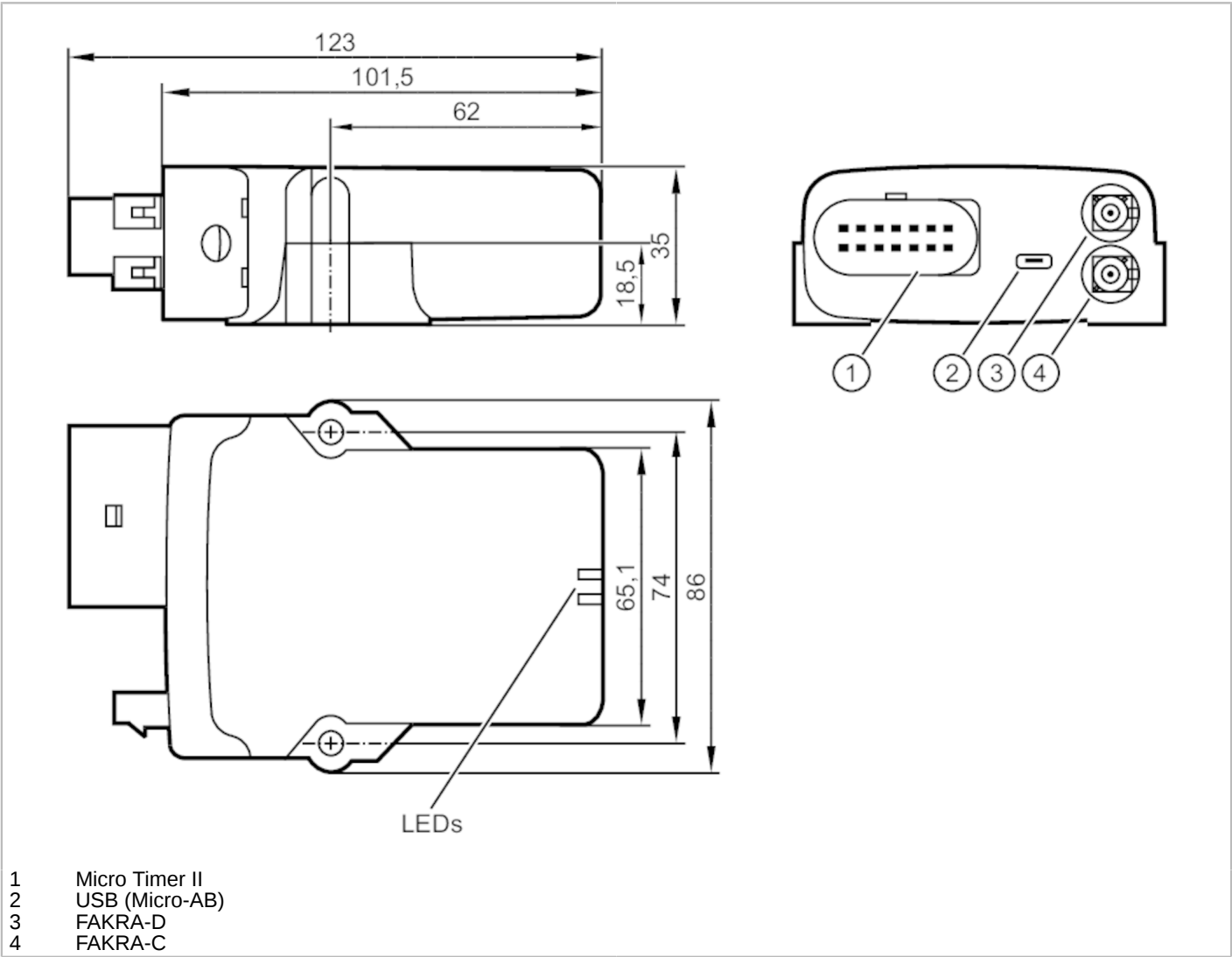




CAN LTE/GNSS rádió modem

mIoT/Gateway 4G/EXT



Felhasználási terület	
Rádió jóváhagyás ehhez:	EU/RED; USA; Kanada
Megjegyzés a rádió jóváhagyásra vonatkozóan	A 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló irányelvet (RED) alkalmazó országok listája a "Letöltések" menüpont alatt található.
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség	[V] 8...32 DC
Névleges feszültség DC	[V] 12 / 24
Névleges feszültség toleranciája	[%] 50
Névleges feszültség toleranciája 2	[%] 50
Áramfelvétel	[mA] < 250; (Normál üzem; alvó mód: < 500 µA)
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg bemenetek száma: 3; Digitális kimenetek száma: 1



CAN LTE/GNSS rádió modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Bemenetek	
Analóg bemenetek száma	3
Analóg bemenet (feszültség) [V]	0...15
Analóg bemenet felbontása	12 Bit
Kimenetek	
Digitális kimenetek száma	1
Feszültségtartomány DC [V]	6...36
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	500
Mérési / beállítási tartomány	
Felbontás	16 bit
Gyorsulás mérés	
Felbontás	16 bit
Mérési frekvencia [Hz]	10
Mérési tengelyek száma	3
Mérési tartomány gyorsulás [g]	± 16
Dőlésszög mérése	
Felbontás	16 bit
Mérési frekvencia [Hz]	10
Mérési tengelyek száma	3
Mérési tartomány gépjármű legyezőmozgás [°/s]	± 250
Interfész	
Kommunikációs interfész	CAN; WLAN; Bluetooth; Mobil hálózatok
CAN interfészek száma	3
USB interfészek száma	1
Bluetooth	
Átviteli szabvány	EDR 2.1; EDR 5.0
Átviteli teljesítmény [mW]	22,39; (Beépített antenna)
CAN	
Interfész	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Megjegyzés az interfészekhez	CAN2: Galvanikusan leválasztott
Mobil hálózatok	
Átviteli szabvány	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frekvenciasáv	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)
Megjegyzés az interfészekhez	SIM kártya beszerelt
USB	
Csatlakozó típusa	Mirco-AB
Használati típus	firmware frissítés



CAN LTE/GNSS rádió modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

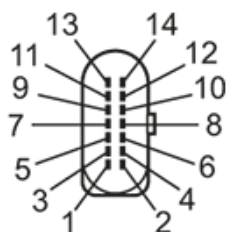
WLAN		
Átviteli szabvány	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Frekvenciasáv	2,4 GHz; 5 GHz	
Átviteli teljesítmény	[mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Beépített antenna)
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...85
Védettség	IP 67	
Tesztek / engedélyek		
Szabvány	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; 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	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	248
Anyagok	ház: PA fekete	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	státusz	2 x LED, többszínű
Hardver		
Processzor	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)	
Munkamemória	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB	
Háttértár	128 MB	
Adatmemória		
Valós idejű óra	igen; UTC, háttérteleppel	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás - GPS / GNSS		
Csatlakozó: FAKRA C		
Elektromos csatlakozás - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Csatlakozó: FAKRA D		



CAN LTE/GNSS rádió modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Elektromos csatlakozás - dugó



1	tápellátás VCC csatlakozó 30
2	CAN3_L kétirányú
3	GND csatlakozó 31
4	analóg bemenet 1
5	analóg bemenet 2
6	analóg bemenet 3
7	digitális kimenet
8	digitális bemenet csatlakozó 15
9	CAN3_H kétirányú
10	CAN2_GND
11	CAN2_H kétirányú
12	CAN2_L kétirányú
13	CAN1_H kétirányú
14	CAN1_L kétirányú