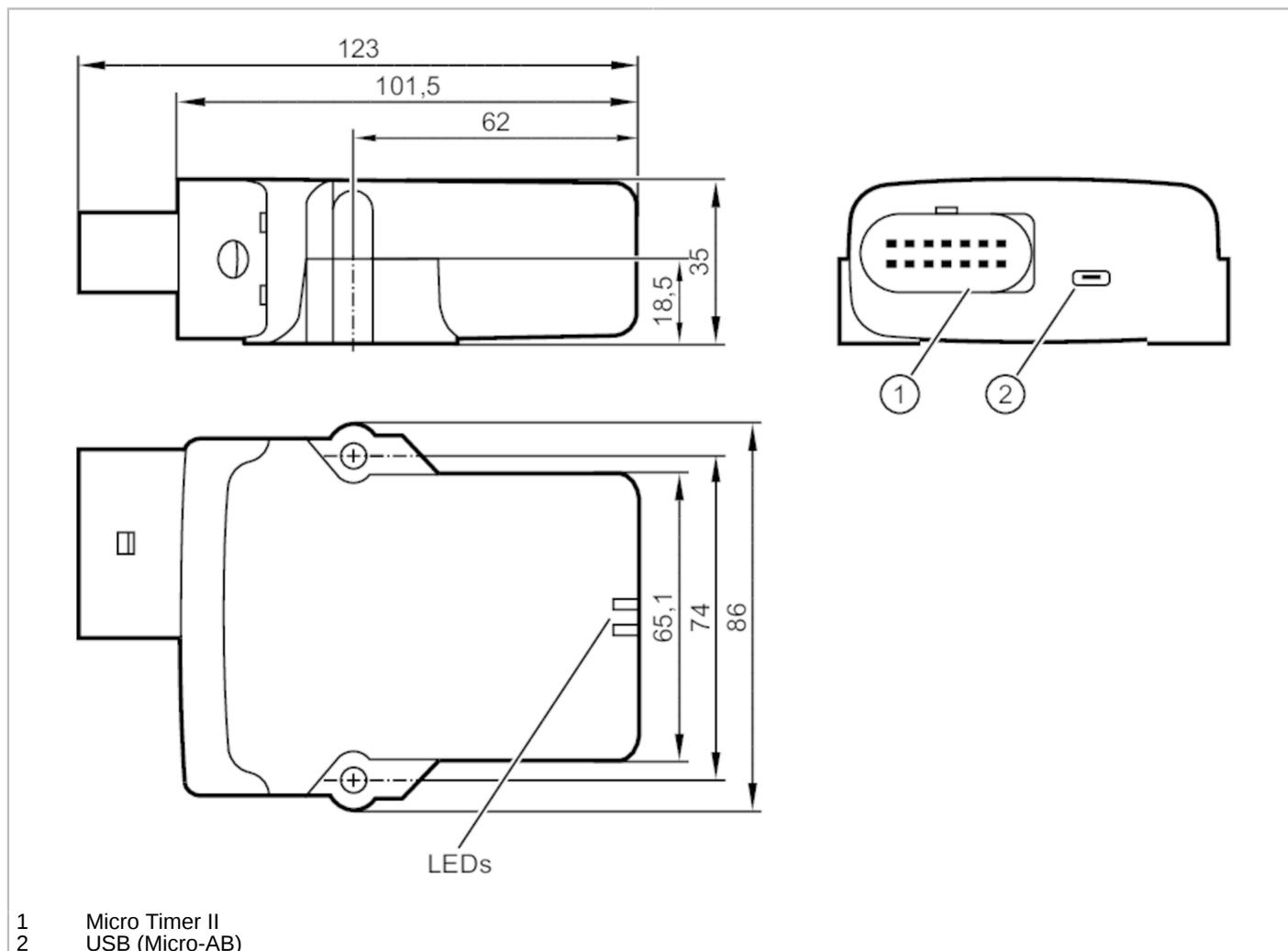


# CR3146



## CAN LTE/GNSS 無線通信モデム

mIoT/Gateway 4G



- 1 Micro Timer II
- 2 USB (Micro-AB)



アプリケーション	
無線認証	EU/RED, USA, カナダ
無線認証について	無線機器指令(RED) 2014/53/EUの適用国リストは「ドキュメントとダウンロード」よりご確認ください。
電氣的仕様	
使用電源電圧範囲	[V] DC 8~32
定格電圧 (DC)	[V] 12 / 24
電圧許容範囲	[%] 50
電圧許容範囲 2	[%] 50
消費電流	[mA] < 250, (通常動作時, スリープモード: < 500 $\mu$ A)
入力 / 出力	
入力数 / 出力数	アナログ入力: 3, デジタル出力: 1
入力	
アナログ入力	3
アナログ入力 (電圧)	[V] 0~15
アナログ入力分解能	12 Bit



## CAN LTE/GNSS 無線通信モデム

mIoT/Gateway 4G

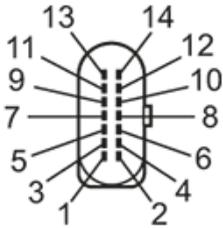
出力	
デジタル出力	1
電圧範囲 (DC) [V]	6~36
出力開閉電流 (DC) [mA]	500
測定範囲 / 設定範囲	
分解能	16 ビット
加速度測定	
分解能	16 ビット
サンプリング率 [Hz]	10
測定軸の数	3
測定範囲、測定加速度範囲 [g]	± 16
傾斜測定	
分解能	16 ビット
サンプリング率 [Hz]	10
測定軸の数	3
測定半車両ヨーレート [°/s]	± 250
インターフェース	
通信インターフェース	CAN, 車載ネットワーク
CANインターフェース数	1
USB インターフェース数	1
CAN	
インターフェース	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
GPS	
備考	アンテナ内蔵
車載ネットワーク	
通信規格	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, 3G, 4G, LTE Cat-4
周波数帯	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)
備考	SIMカード 搭載 アンテナ内蔵
USB	
コネクタのタイプ	Mirco-AB
使用タイプ	ファームウェア更新
使用環境条件	
使用周囲温度 [°C]	-40~85
保護構造	IP 67
試験 / 認証	
規格	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
機械的仕様	
重量 [g]	233.7
材質	外装: PA 黒



## CAN LTE/GNSS 無線通信モデム

mIoT/Gateway 4G

ディスプレイ/パーツ		
表示	ステータス	2 x LED, マルチカラー
ハードウェア		
プロセッサ	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)	
動作メモリ	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB	
大容量ストレージ	128 MB	
データメモリ		
リアルタイムクロック	有; UTC, バッファ式バッテリー	
備考		
梱包数	1 個	
電気接続 - プラグ		



1	電源供給 VCC 端子 30
2	工場出荷時設定 1 入力
3	GND 端子 31
4	アナログ入力 1
5	アナログ入力 2
6	アナログ入力 3
7	デジタル出力 1
8	デジタル入力 端子 15
9	工場出荷時設定 2 入力
10	未使用
11	未使用
12	未使用
13	CAN1_H
14	CAN1_L