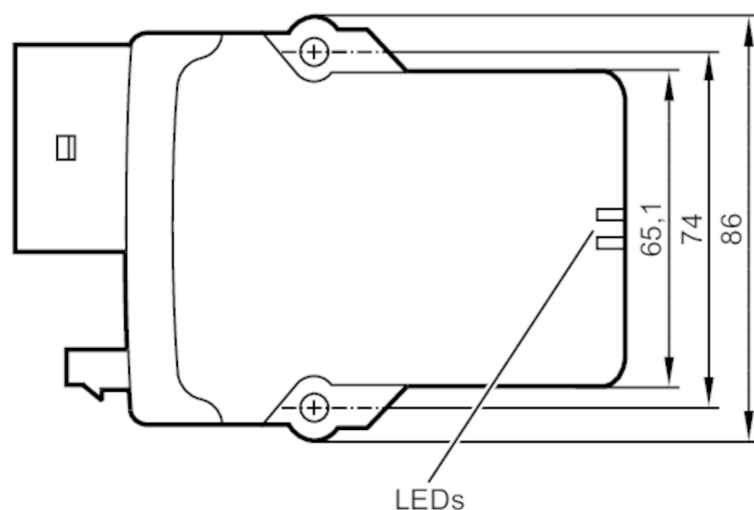
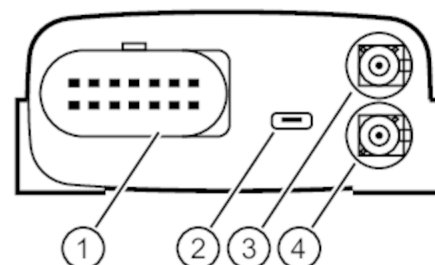
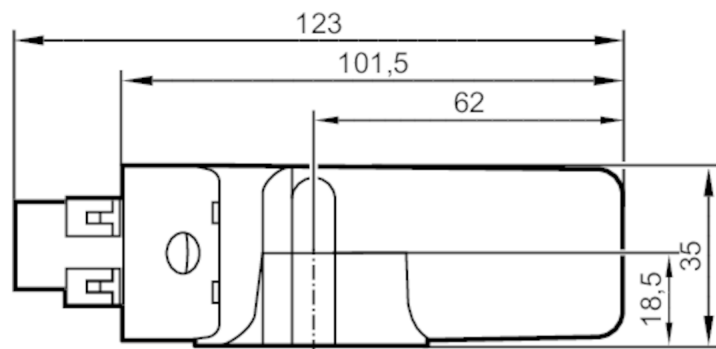




- 1 Micro Timer II
- 2 USB (Micro-AB)
- 3 FAKRA-D
- 4 FAKRA-C



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 μ 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



CAN LTE/GNSS 無線通信モデム

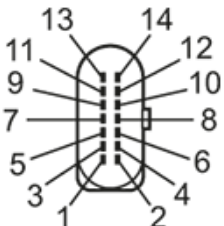
mIoT/Gateway 4G/EXT

アナログ入力分解能	12 Bit
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, WLAN, Bluetooth, 無線通信
CANインターフェース数	3
USB インターフェース数	1
Bluetooth	
通信規格	EDR 2.1, EDR 5.0
送信電力 [mW]	22.39, (アンテナ内蔵)
CAN	
インターフェース	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
備考	CAN2: AS-i 回路との絶縁
無線通信	
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
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
WLAN	
通信規格	IEEE 802.11 a/b/g/n
周波数帯	2,4 GHz, 5 GHz
送信電力 [mW]	53.23, (2.4 GHz, 22.39 mW: 5 GHz, アンテナ内蔵)
使用環境条件	
使用周囲温度 [°C]	-40～85
保護構造	IP 67



CAN LTE/GNSS 無線通信モデム

mIoT/Gateway 4G/EXT

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]	248
材質	外装: PA 黒	
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 - GPS / GNSS		
コネクタ式: FAKRA C		
電気接続 - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
コネクタ式: FAKRA D		
電気接続 - プラグ		
		
1	電源供給 VCC 端子 30	
2	CAN3_L 双方向	
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	
8	デジタル入力 端子 15	
9	CAN3_H 双方向	
10	CAN2_GND	
11	CAN2_H 双方向	
12	CAN2_L 双方向	
13	CAN1_H 双方向	
14	CAN1_L 双方向	