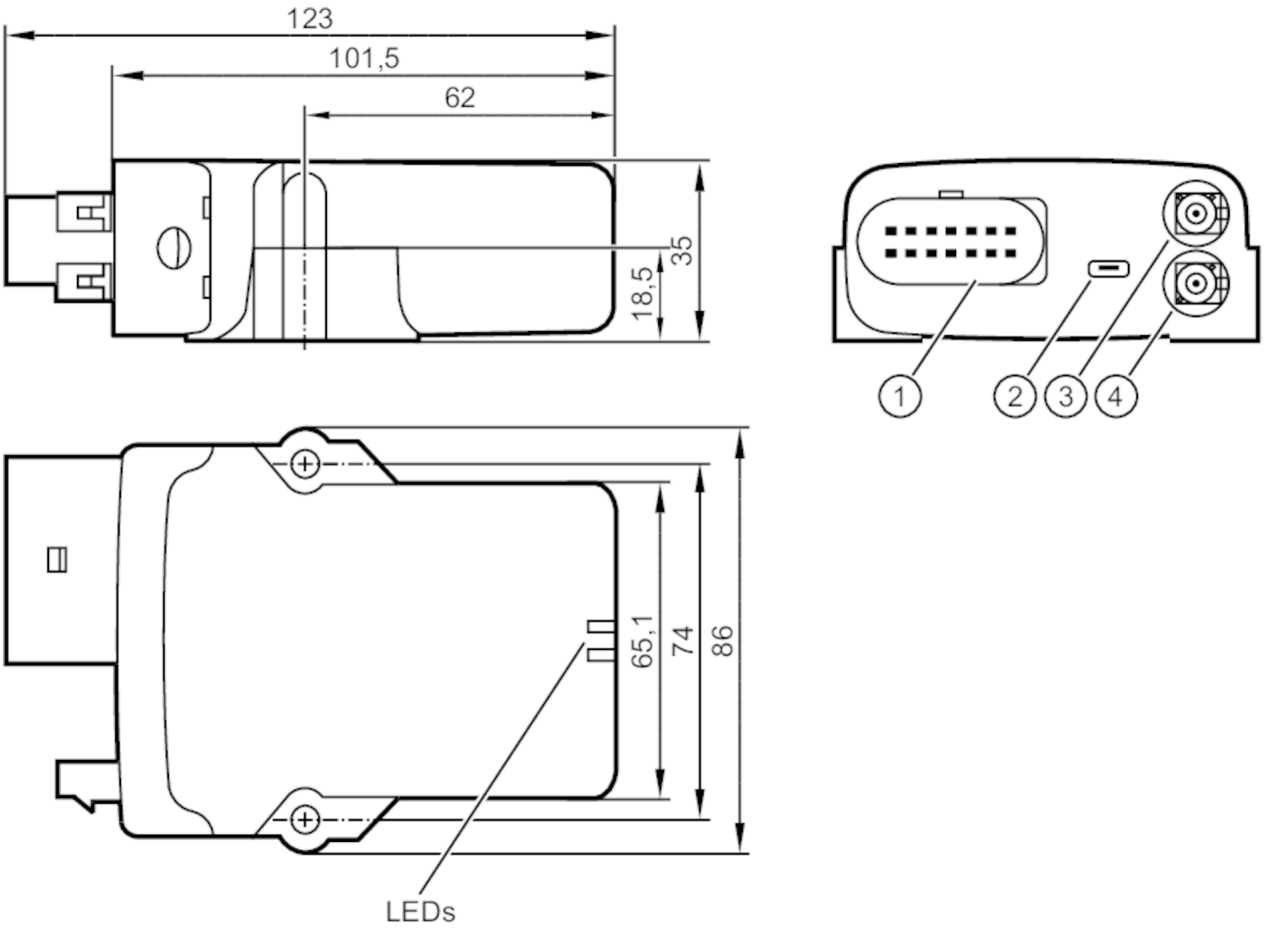
# CR3158

## CAN LTE/GNSS無線調制調解器

**mIOT/Gateway 4G/EXT**




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

| | | |
|---|---|---|
| **應用** | | |
| 無線電核準 | | EU/RED; 美國; 加拿大 |
| 關於無線電認證的說明 | | 適用歐盟無線電設備指令2014/53/EU (RED) 的國家列表可在“下載”下找到 。 |
| **電氣數據** | | |
| 工作電壓 | [V] | 8...32 DC |
| 額定電壓DC | [V] | 12 / 24 |
| 額定電壓公差 | [%] | 50 |
| 額定電壓公差2 | [%] | 50 |
| 電流損耗 | [mA] | < 250; (正常運行; 睡眠模式: < 500 µA) |
| **總的輸入/輸出** | | |
| 輸入和輸出總數 | | 類比輸入數: 3; 數字輸出數量: 1 |
| **輸入** | | |
| 類比輸入數 | | 3 |
| 類比輸入( 電壓 ) | [V] | 0...15 |
| 類比輸入的分辨率 | | 12 Bit |

# CR3158

## CAN LTE/GNSS無線調制調解器

**mIOT/Gateway 4G/EXT**

| | | |
|---|---|---|
| **輸出** | | |
| 數字輸出數量 | | 1 |
| 電壓範圍DC | [V] | 6...36 |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 500 |
| **測量/設定範圍** | | |
| 分辨率 | | 16 Bit |
| 加速度測量 | | |
| 分辨率 | | 16 Bit |
| 測量頻率 | [Hz] | 10 |
| 測量軸數量 | | 3 |
| 測量範圍加速度 | [g] | ± 16 |
| 傾角測量 | | |
| 分辨率 | | 16 Bit |
| 測量頻率 | [Hz] | 10 |
| 測量軸數量 | | 3 |
| 測量移動工具的橫擺率範圍 | [°/s] | ± 250 |
| **介面** | | |
| 通信接口 | | CAN; WLAN; 藍牙; 移動網絡 |
| CAN接口數 | | 3 |
| USB接口數 | | 1 |
| 藍牙 | | |
| 傳輸標準 | | EDR 2.1; EDR 5.0 |
| 傳輸功率 | [mW] | 22.39; (一體式天線) |
| CAN | | |
| 接口 | | CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898 |
| 接口説明 | | CAN2: 電流單獨的 |
| 移動網絡 | | |
| 傳輸標準 | | GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4 |
| 頻帶 | | 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) |
| 接口説明 | | SIM卡 板載 |
| USB | | |
| 連接件型號 | | Mirco-AB |
| 用途型號 | | 固件升級 |
| WLAN | | |
| 傳輸標準 | | IEEE 802.11 a/b/g/n |
| 頻帶 | | 2,4 GHz; 5 GHz |
| 傳輸功率 | [mW] | 53.23; (2,4 GHz; 22,39 mW: 5 GHz; 一體式天線) |
| **工作條件** | | |
| 環境溫度 | [°C] | -40...85 |
| 外殼防護等級 | | IP 67 |

# CR3158

## CAN LTE/GNSS無線調制調解器

**mIOT/Gateway 4G/EXT**

| | | |
|---|---|---|
| **認證/測試** | | |
| 標準 | 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 | |
| **機械技術數據** | | |
| 重量 [g] | 248 | |
| 材質 | 外殼: PA 黑色 | |
| **顯示器/操作件** | | |
| 顯示 | 狀態 | 2 x LED, multi-colour |
| **硬體** | | |
| 處理器 | ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz) | |
| 工作存儲器 | Program Flash: 1 MB<br>FRAM: 32 KB<br>SRAM: 1280 KB | |
| 大容量存儲 | 128 MB | |
| **數據存儲器** | | |
| 即時鐘 | 是; UTC，緩衝電池 | |
| **注釋** | | |
| 包裝單位 | 1 件數 | |

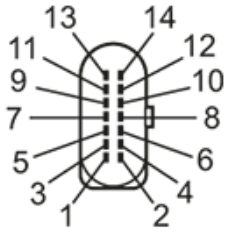
**電氣連接 - GPS / GNSS**

連接器: FAKRA C

**電氣連接 - GSM / UMTS / LTE Cat 4**

連接器: FAKRA D

**電氣連接 - 插頭**




| | |
|---|---|
| 1 | 電源 VCC 端子 30 |
| 2 | CAN3_L 雙向的 |
| 3 | GND 端子 31 |
| 4 | 類比輸入 1 |
| 5 | 類比輸入 2 |
| 6 | 類比輸入 3 |
| 7 | 數字輸出 |
| 8 | 數字輸入 端子 15 |
| 9 | CAN3_H 雙向的 |
| 10 | CAN2_GND |
| 11 | CAN2_H 雙向的 |
| 12 | CAN2_L 雙向的 |
| 13 | CAN1_H 雙向的 |
| 14 | CAN1_L 雙向的 |