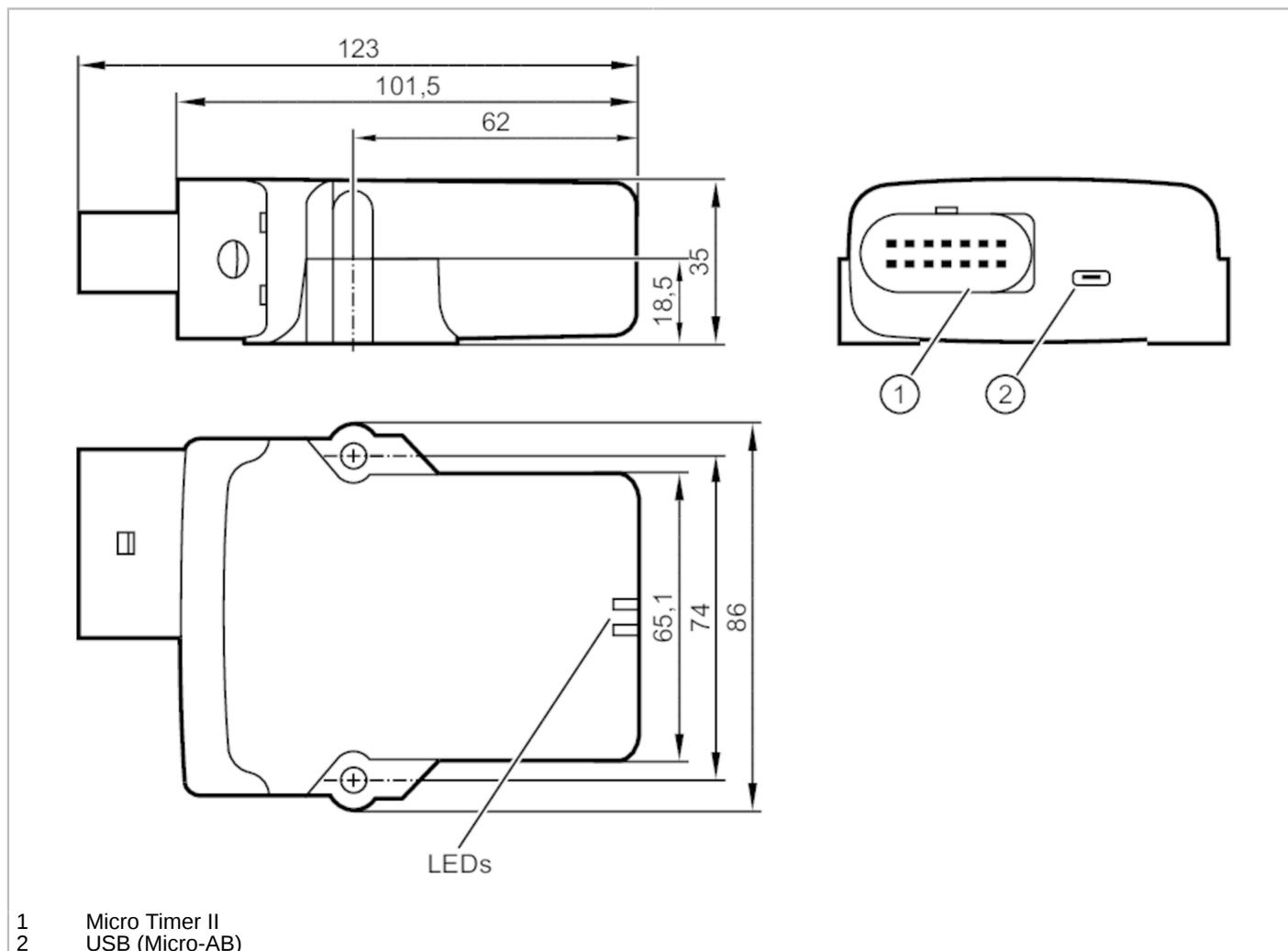


CR3146



Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G



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



Application

Homologation radio pour

UE/RED; États-Unis; Canada

Information sur l'homologation radio

La liste des pays appliquant la directive européenne relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED) se trouve dans la rubrique « Téléchargements ».

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	8...32 DC
Tension nominale DC	[V]	12 / 24
Tolérance tension nominale	[%]	50
Tolérance tension nominale 2	[%]	50
Consommation	[mA]	< 250; (Mode normal; mode veille: < 500 µA)

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties

Nombre des entrées analogiques: 3; Nombre des sorties TOR: 1

Entrées

Nombre des entrées analogiques		3
Entrée analogique (tension)	[V]	0...15



Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G

Résolution entrée analogique	12 Bit
Sorties	
Nombre des sorties TOR	1
Plage de tension DC [V]	6...36
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	500
Etendue de mesure / plage de réglage	
Résolution	16 bit
Mesure de l'accélération	
Résolution	16 bit
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	10
Nombre d'axes de mesure	3
Etendue de mesure accélération [g]	± 16
Mesure d'inclinaison	
Résolution	16 bit
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	10
Nombre d'axes de mesure	3
Etendue de mesure taux de lacet [°/s]	± 250
Interfaces	
Interface de communication	CAN; réseaux mobiles
Nombre des interfaces CAN	1
Nombre des interfaces USB	1
CAN	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
GPS	
Remarque concernant les interfaces	Antenne intégrée
Réseaux mobiles	
Standard de transmission	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Bande de fréquences	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)
Remarque concernant les interfaces	carte SIM à bord Antenne intégrée
USB	
Type de connecteur	Mirco-AB
Type d'utilisation	mise à jour du firmware
Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-40...85
Indice de protection	IP 67



Modem radio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G

Tests / homologations

Norme	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
-------	--

Données mécaniques

Poids [g]	233,7
Matières	boîtier: PA noir

Afficheurs / éléments de service

Indication	état	2 x LED, multicolore
------------	------	----------------------

Matériel

Processeur	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Mémoire de travail	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Mémoire de masse	128 MB

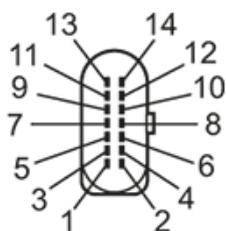
Mémoires de données

Horloge temps réel	oui; UTC, pile avec tampon
--------------------	----------------------------

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique - connecteur



1	alimentation VCC borne 30
2	Réglage usine 1 entrée
3	GND borne 31
4	entrée analogique 1
5	entrée analogique 2
6	entrée analogique 3
7	sortie TOR 1
8	Entrée TOR borne 15
9	Réglage usine 2 entrée
10	non utilisé
11	non utilisé
12	non utilisé
13	CAN1_H
14	CAN1_L