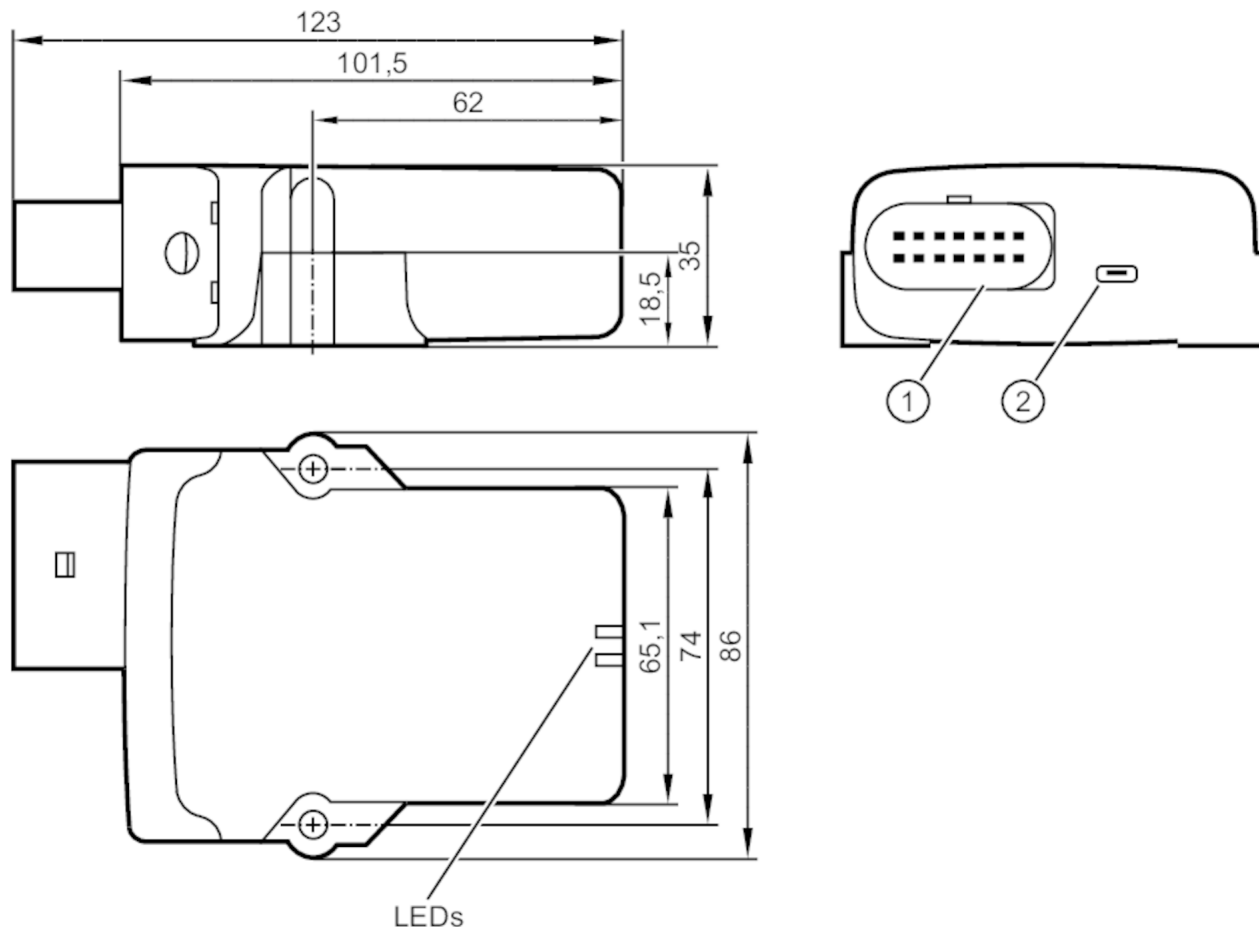




- 1 Micro Timer II
2 USB (Micro-AB)



Toepassingsgebied

Type goedkeuring voor zendapparatuur

EU/RED; USA; Canada

Opmerking voor goedkeuring radio apparatuur

De lijst met landen, die volgens de Europese radio apparatuur richtlijn 2014/53/EU van toepassing zijn staan onder "Downloads".

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	8...32 DC
Nominale spanning DC	[V]	12 / 24
Nominale spanningstolerantie	[%]	50
Nominale spanningstolerantie 2	[%]	50
Stroomopname	[mA]	< 250; (Tijdens bedrijf; slaapstand: < 500 µA)

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge ingangen: 3; Aantal digitale uitgangen: 1
-------------------------	--

Ingangen

Aantal analoge ingangen	3
Analoge ingangsspanning	[V] 0...15



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G

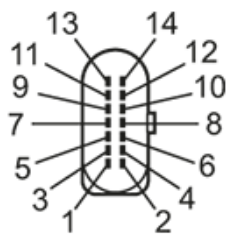
Resolutie analoge ingang	12 Bit
Uitgangen	
Aantal digitale uitgangen	1
Spanningsbereik DC [V]	6...36
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	500
Meet- / instelbereik	
Resolutie	16 Bit
Versnellingsmeting	
Resolutie	16 Bit
Meetfrequentie [Hz]	10
Aantal meetassen	3
Meetbereik acceleratie [g]	± 16
Inclinatiemeting	
Resolutie	16 Bit
Meetfrequentie [Hz]	10
Aantal meetassen	3
Meetbereik voor toerental [°/s]	± 250
Interfaces	
Communicatie interface	CAN; Mobiele netwerk
Aantal CAN-interfaces	1
Aantal USB-interfaces	1
CAN	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
GPS	
Opmerking over de interface	Antenne geïntegreerd
Mobiele netwerk	
Transmissiestandaard	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequentieband	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)
Opmerking over de interface	SIM kaart vast geïntegreerd Antenne geïntegreerd
USB	
Stekkertype	Mirco-AB
Toepassingstype	firmware-update
Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 67
Toelatingen / testen	
Norm	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
Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	233,7



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G

Materialen	behuizing: PA (polyamide) zwart	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	status	2 x LED, meerkleurig
Hardware		
Processor	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)	
Werkgeheugen	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB	
Massa data-opslag	128 MB	
Datageheugen		
Real-time klok	ja; UTC, batterij gevoed	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting - stekker		



1	voeding VCC klemmen 30
2	Fabrieksinstelling 1 ingang
3	GND klemmen 31
4	Analoge ingang 1
5	Analoge ingang 2
6	Analoge ingang 3
7	digitale uitgang 1
8	Digitale ingang klemmen 15
9	Fabrieksinstelling 2 ingang
10	niet in gebruik
11	niet in gebruik
12	niet in gebruik
13	CAN1_H
14	CAN1_L