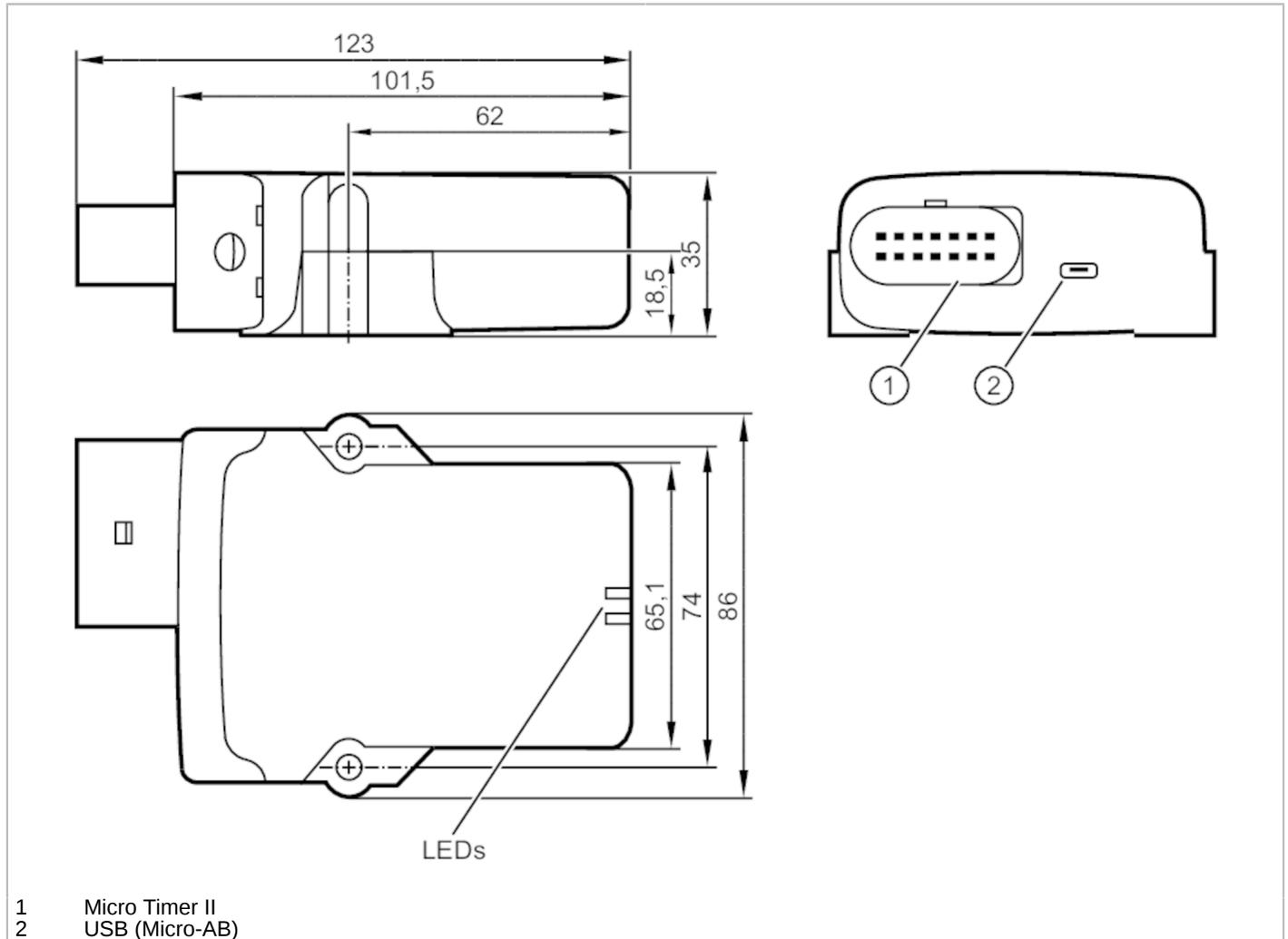


# CR3146



## CAN LTE/GNSS Funkmodem

mIoT/Gateway 4G



Einsatzbereich	
Funkzulassung für	EU/RED; USA; Kanada
Hinweis zur Funkzulassung	Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads".
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	8...32 DC
Nennspannung DC [V]	12 / 24
Nennspannungstoleranz [%]	50
Nennspannungstoleranz 2 [%]	50
Stromaufnahme [mA]	< 250; (Normalbetrieb; Sleep-Modus: < 500 µA)
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Eingänge: 3; Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Eingänge	
Anzahl der analogen Eingänge	3
Analogeingang Spannung [V]	0...15



## CAN LTE/GNSS Funkmodem

mIoT/Gateway 4G

Auflösung Analogeingang		12 Bit
<b>Ausgänge</b>		
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Spannungsbereich DC	[V]	6...36
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	500
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Auflösung		16 Bit
<b>Beschleunigungsmessung</b>		
Auflösung		16 Bit
Messfrequenz	[Hz]	10
Anzahl Messachsen		3
Messbereich Beschleunigung	[g]	± 16
<b>Neigungsmessung</b>		
Auflösung		16 Bit
Messfrequenz	[Hz]	10
Anzahl Messachsen		3
Messbereich Drehrate	[°/s]	± 250
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		CAN; Mobilfunk
Anzahl der CAN Schnittstellen		1
Anzahl der USB Schnittstellen		1
<b>CAN</b>		
Interface		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
<b>GPS</b>		
Hinweis zu Schnittstellen		Antenne integriert
<b>Mobilfunk</b>		
Übertragungsstandard		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequenzband		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)
Hinweis zu Schnittstellen		SIM-Karte fest verbaut Antenne integriert
<b>USB</b>		
Steckertyp		Mirco-AB
Verwendungstyp		Firmware-Update
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67



## CAN LTE/GNSS Funkmodem

mIoT/Gateway 4G

Zulassungen / Prüfungen	
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 Daten	
Gewicht [g]	233,7
Werkstoffe	Gehäuse: PA schwarz
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Status 2 x LED, mehrfarbig
Hardware	
Prozessor	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Arbeitsspeicher	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Massenspeicher	128 MB
Datenspeicher	
Echtzeituhr	ja; UTC, Batterie gepuffert
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker	
1	Versorgung VCC Klemme 30
2	Werkseinstellung 1 Eingang
3	GND Klemme 31
4	Analogeingang 1
5	Analogeingang 2
6	Analogeingang 3
7	digitaler Ausgang 1
8	Digitaler Eingang Klemme 15
9	Werkseinstellung 2 Eingang
10	nicht belegt
11	nicht belegt
12	nicht belegt
13	CAN1_H
14	CAN1_L