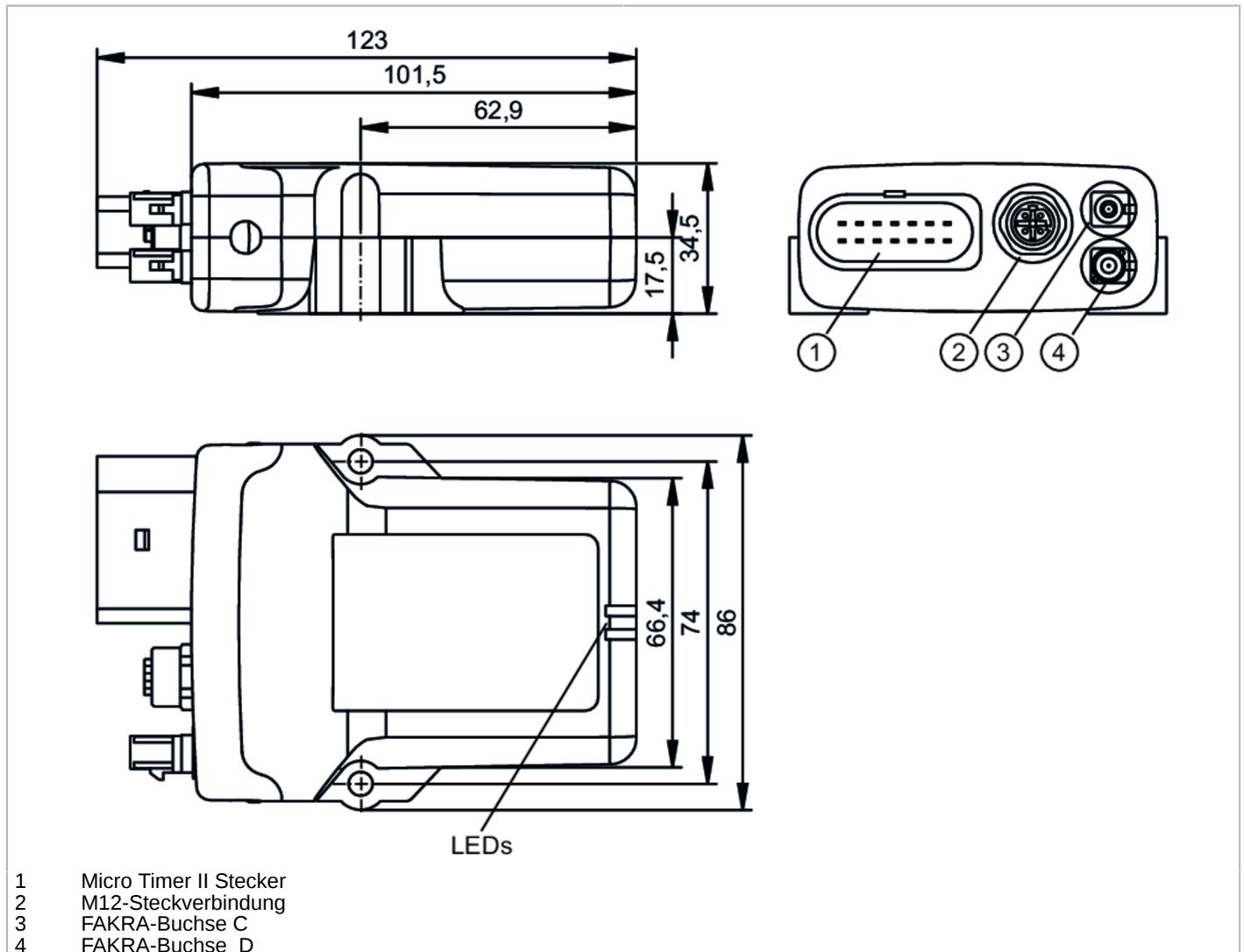


CR3171



Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



Einsatzbereich

Hinweis zur Funkzulassung

Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads".

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	6...36 DC
Nennspannung DC	[V]	12 / 24
Nennspannungstoleranz	[%]	50
Stromaufnahme	[mA]	< 290; (24 V; Sleep-Modus: <= 1 mA)

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge
Anzahl der analogen Eingänge: 4; Anzahl der digitalen Ausgänge: 1

Eingänge

Anzahl der analogen Eingänge		4
Analogeingang Spannung	[V]	0...15
Auflösung Analogeingang		12 Bit



Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Ausgänge	
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Spannungsbereich DC [V]	6...36
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500
Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	16 Bit
Beschleunigungsmessung	
Auflösung	16 Bit
Anzahl Messachsen	3
Messbereich Beschleunigung [g]	± 16
Neigungsmessung	
Auflösung	16 Bit
Anzahl Messachsen	3
Messbereich Drehrate [°/s]	± 250
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	Bluetooth; GNSS; Mobilfunk; WLAN
Bluetooth	
Übertragungsstandard	EDR 2.1; EDR 5.0
Frequenzband	2,402 ... 2,48 GHz
Sendeleistung [mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antenne integriert)
GNSS	
Frequenzband	GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Mobilfunk	
Übertragungsstandard	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequenzband	2G / GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900; 3G / UMTS / HSPA: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B19, B20, B25, B26, B28, B38, B39, B40, B41
Hinweis zu Schnittstellen	eSIM
WLAN	
Übertragungsstandard	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequenzband	2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Sendeleistung [mW]	72,11; (2,412 ... 2,472 GHz; 91,62 mW: 5,150 ... 5,350 GHz; 58,08 mW: 5,470 ... 5,725 GHz; 24,43 mW: 5,725 ... 5,785 GHz; Antenne integriert)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...75
Schutzart	IP 6K7; (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)



Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN 301489-1
	EN 301489-17
	EN 301489-19
	EN 301489-52
	EN IEC 61000-6-2
	EN ISO 13766-1
	EN 62311
Funkzulassung	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413
Norm	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	254
Werkstoffe	Gehäuse: PA schwarz
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Status 2 x LED, mehrfarbig
Hardware	
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)
Arbeitsspeicher	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB
Massenspeicher	2,5 GByte Flash
Datenspeicher	
Echtzeituhr	ja; UTC, Batterie gepuffert
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker	
Steckverbindung: Micro Timer II	



Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Spannungsversorgung, CAN

1:	Versorgung VCC Klemme 30
2:	CAN3_L bidirektional
3:	GND Klemme 31
4:	Analogeingang 1
5:	Analogeingang 2
6:	Analogeingang 3
7:	digitaler Ausgang
8:	Digitaler Eingang Klemme 15
9:	CAN3_H bidirektional
10:	GND Klemme 31
11:	CAN2_H bidirektional
12:	CAN2_L bidirektional
13:	CAN1_H bidirektional
14:	CAN1_L bidirektional

Elektrischer Anschluss - Buchse

Steckverbindung: M12; Codierung: D



Ethernet

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
	Schirm (am Gehäuse aufgelegt)

Elektrischer Anschluss - GNSS

Steckverbindung: FAKRA C; Griffkörper: bordeauxviolett

Elektrischer Anschluss - Mobilfunk

Steckverbindung: FAKRA D; Griffkörper: blau