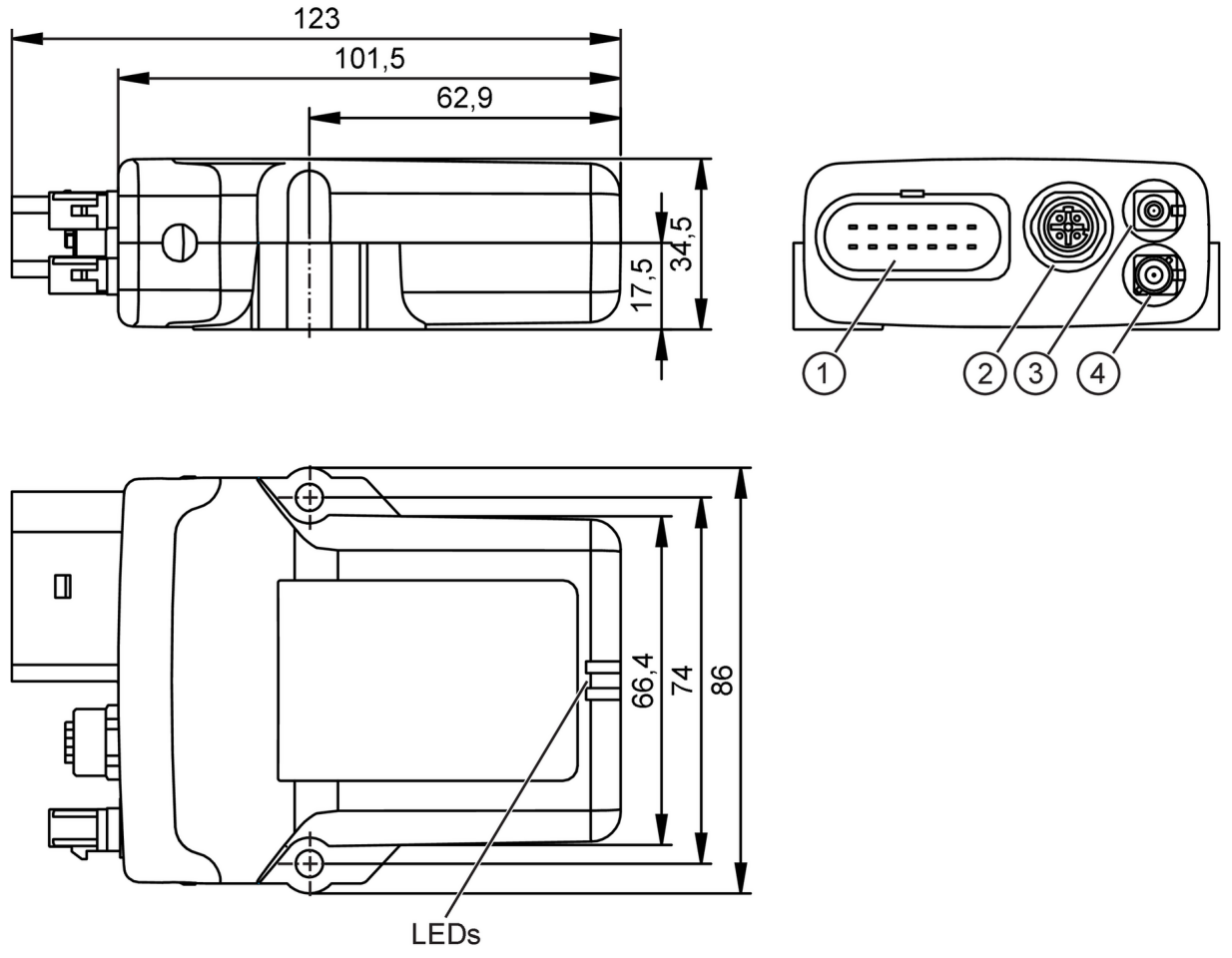
CR3171

Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIOT/Gateway 4G/Ethernet



1 Micro Timer II Stecker
2 M12-Steckverbindung
3 FAKRA-Buchse D
4 FAKRA-Buchse C

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		12 Bit

CR3171

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)

CR3171

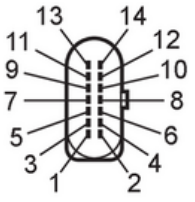
Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

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]	266,3	
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



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

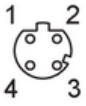
CR3171

Ethernet LTE/GNSS Funkmodem

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Elektrischer Anschluss - Buchse

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Kontakte: 4



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

Elektrischer Anschluss - GNSS

Steckverbindung: FAKRA C; Griffkörper: blau

Elektrischer Anschluss - Mobilfunk

Steckverbindung: FAKRA D; Griffkörper: bordeauxviolett