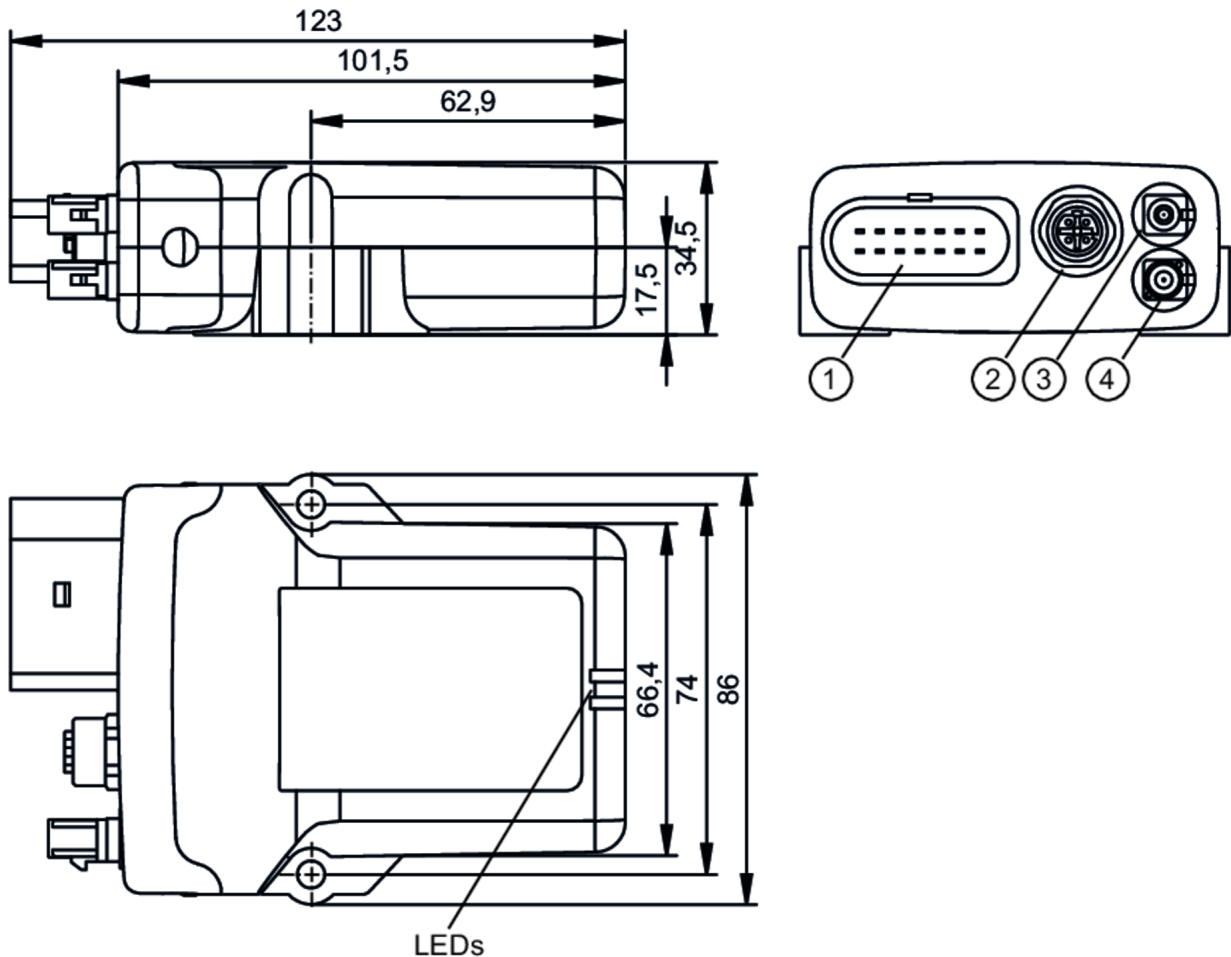




Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



- 1 Micro Timer II connector
- 2 Разъём M12
- 3 FAKRA socket C
- 4 FAKRA socket D



Приложение	
Примечание об одобрении радиосвязи	Список стран, применяющих Европейскую директиву по радиооборудованию 2014/53/EU (RED), находится в разделе «Программы и файлы для скачивания».
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	6...36 DC
Номинальное напряжение DC [V]	12 / 24
Номинальный допуск напряжения [%]	50
Потребление тока [mA]	< 290; (24 V; спящий режим: <= 1 mA)
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых входов: 4; Количество цифровых выходов: 1
Входы	
Количество аналоговых входов	4



Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Аналоговый вход (напряжение)	[V]	0...15
Разрешение аналогового входа		12 Bit
Выходы		
Количество цифровых выходов		1
Диапазон напряжения DC	[V]	6...36
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	500
Диапазон измерения/настройки		
Разрешение		16 бит
Измерение ускорения		
Разрешение		16 бит
Количество осей измерения		3
Диапазон измерения виброускорения	[g]	± 16
Измерение наклона		
Разрешение		16 бит
Количество осей измерения		3
Диапазон измерения скорости рыскания автомобиля	[°/s]	± 250
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		Bluetooth; GNSS; Мобильные сети; WLAN
Bluetooth		
Стандарт передачи		EDR 2.1; EDR 5.0
Диапазон частот		2,402 ... 2,48 GHz
Мощность передачи	[mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Встроенная антенна)
GNSS		
Диапазон частот		GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Мобильные сети		
Стандарт передачи		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Диапазон частот		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
Примечание к интерфейсам		eSIM
WLAN		
Стандарт передачи		IEEE 802.11 a/b/g/n
Диапазон частот		2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Мощность передачи	[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; Встроенная антенна)
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-40...75



Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Степень защиты	IP 6K7; (с установленными разъемами или защитными заглушками)
----------------	---

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
Радио сертификат	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
Стандарт	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	

Механические данные

Вес	[g]	254
Материал	корпус: PA (полиамид) черный	

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	состояние	2 x светодиод, цветной
---------	-----------	------------------------

Аппаратное обеспечение

Процессор	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
Рабочая память	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Массовая память	2,5 GByte Flash	

Память данных

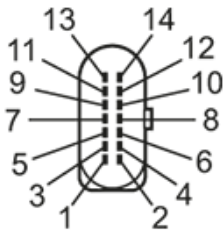
Часы реального времени	да; UTC, буферный аккумулятор	
------------------------	-------------------------------	--

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.	
----------------------	-------	--

электрическое подключение - разъем

Разъем: Micro Timer II





Ethernet LTE/GNSS radio modem

mlOT/Gateway 4G/Ethernet

напряжение питания, CAN

- 1: питание VCC клемма 30
- 2: CAN3_L двухсторонний
- 3: GND клемма 31
- 4: аналоговый вход 1
- 5: аналоговый вход 2
- 6: аналоговый вход 3
- 7: Цифровой выход
- 8: Цифровой вход клемма 15
- 9: CAN3_H двухсторонний
- 10: GND клемма 31
- 11: CAN2_H двухсторонний
- 12: CAN2_L двухсторонний
- 13: CAN1_H двухсторонний
- 14: CAN1_L двухсторонний

электрическое подключение - Разъём

Разъём: M12; кодировка: D



Ethernet

- 1: TxD+
 - 2: RxD+
 - 3: TxD-
 - 4: RxD-
- Экран (подсоединен к корпусу)

электрическое подключение - GNSS

Разъём: FAKRA C; Литой корпус: claret violet

электрическое подключение - Мобильные сети

Разъём: FAKRA D; Литой корпус: синий