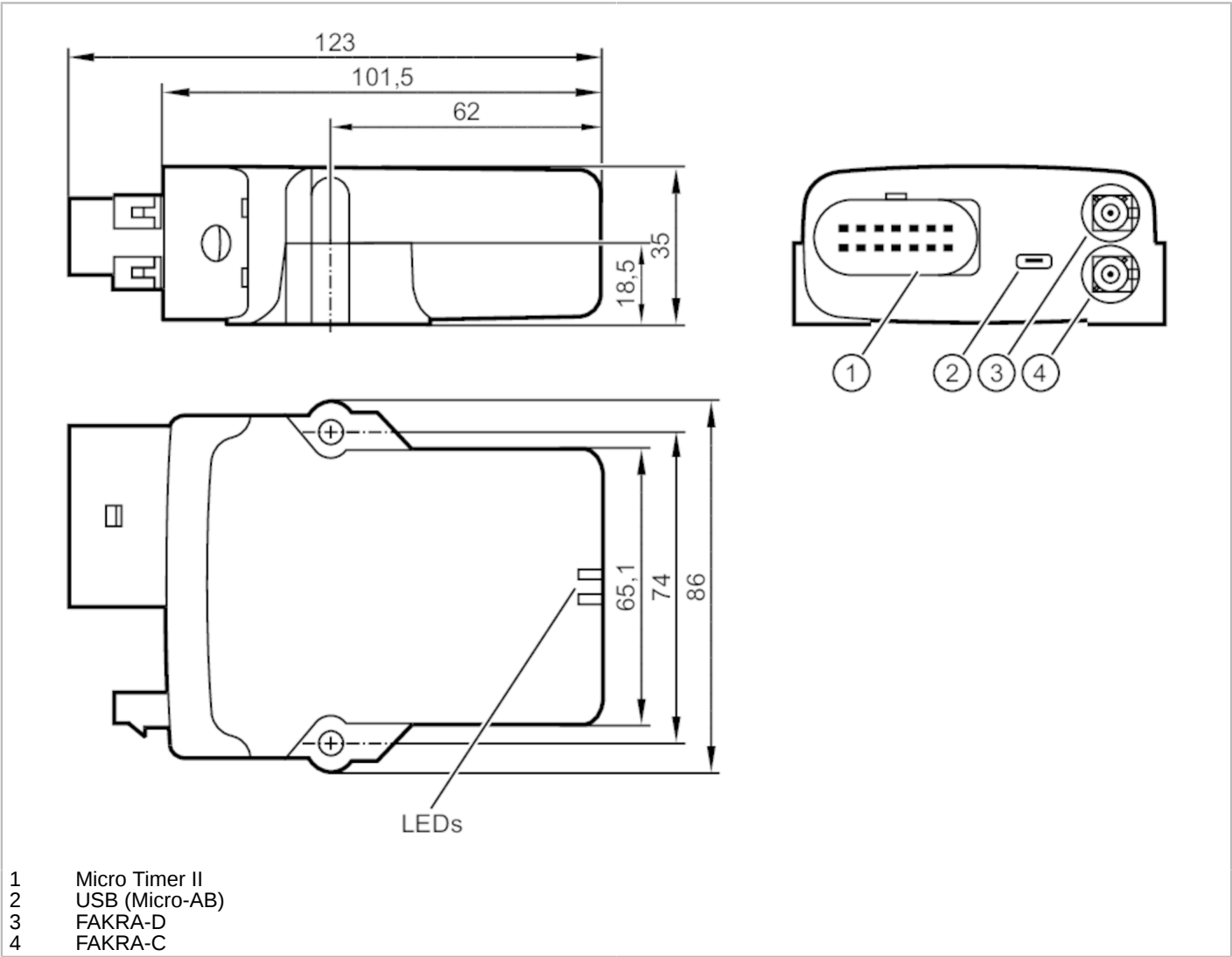


CR3158



Modem de rádio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Campo de aplicação	
Homologação de radiotransmissão para	EU/RED; EUA; Canadá
Nota sobre a aprovação de rádio	A lista de países que aplicam a Diretiva Europeia 2014/53/UE sobre equipamentos de rádio pode ser encontrada em "Downloads".
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	8...32 DC
Tensão nominal DC [V]	12 / 24
Tolerância da tensão nominal [%]	50
Tolerância da tensão nominal 2 [%]	50
Consumo de corrente [mA]	< 250; (Operação normal; Modo stand by: < 500 µA)
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas analógicas: 3; Quantidade de saídas digitais: 1



Modem de rádio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Entradas	
Quantidade de entradas analógicas	3
Tensão da entrada analógica [V]	0...15
Resolução entrada analógica	12 Bit
Saídas	
Quantidade de saídas digitais	1
Área de tensão DC [V]	6...36
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	500
Faixa de medição / de ajuste	
Resolução	16 Bit
Medição de aceleração	
Resolução	16 Bit
Frequência de medição [Hz]	10
Número de eixos de medição	3
Aceleração da faixa de medição [g]	± 16
Medição da inclinação	
Resolução	16 Bit
Frequência de medição [Hz]	10
Número de eixos de medição	3
Range de medição da taxa de guinada [°/s]	± 250
Interfaces	
Interface de comunicação	CAN; WLAN; Bluetooth; rede móvel
Quantidade de interfaces CAN	3
Quantidade de interfaces USB	1
Bluetooth	
Padrão de transmissão	EDR 2.1; EDR 5.0
Potência de transmissão [mW]	22,39; (Antena integrada)
CAN	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Nota sobre as interfaces	CAN2: separado eletricamente
Rede móvel	
Padrão de transmissão	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Banda de frequência	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)
Nota sobre as interfaces	placa SIM instalação fixa
USB	
Tipo de conector	Mirco-AB
Tipo utilizado	Update do firmware



Modem de rádio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

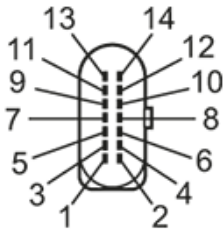
WLAN		
Padrão de transmissão		IEEE 802.11 a/b/g/n
Banda de frequência		2,4 GHz; 5 GHz
Potência de transmissão [mW]		53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antena integrada)
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-40...85
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
Norma		EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; 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
Dados mecânicos		
Peso [g]		248
Materiais		invólucro: PA preto
Displays / elementos de operação		
Display	status	2 x LED, multicolor
Hardware		
Processador		ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Memória de trabalho		Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Memória de massa		128 MB
Memória de dados		
Clock de tempo real (RTC)		sim; UTC, bateria armazenada
Notas		
Quantidade		1 peça
conexão elétrica - GPS / GNSS		
Conexão: FAKRA C		
conexão elétrica - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Conexão: FAKRA D		



Modem de rádio CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

conexão elétrica - conector



1	Alimentação VCC borne 30
2	CAN3_L bidirecional
3	GND borne 31
4	entrada analógica 1
5	entrada analógica 2
6	entrada analógica 3
7	saída digital
8	Entrada digital borne 15
9	CAN3_H bidirecional
10	CAN2_GND
11	CAN2_H bidirecional
12	CAN2_L bidirecional
13	CAN1_H bidirecional
14	CAN1_L bidirecional