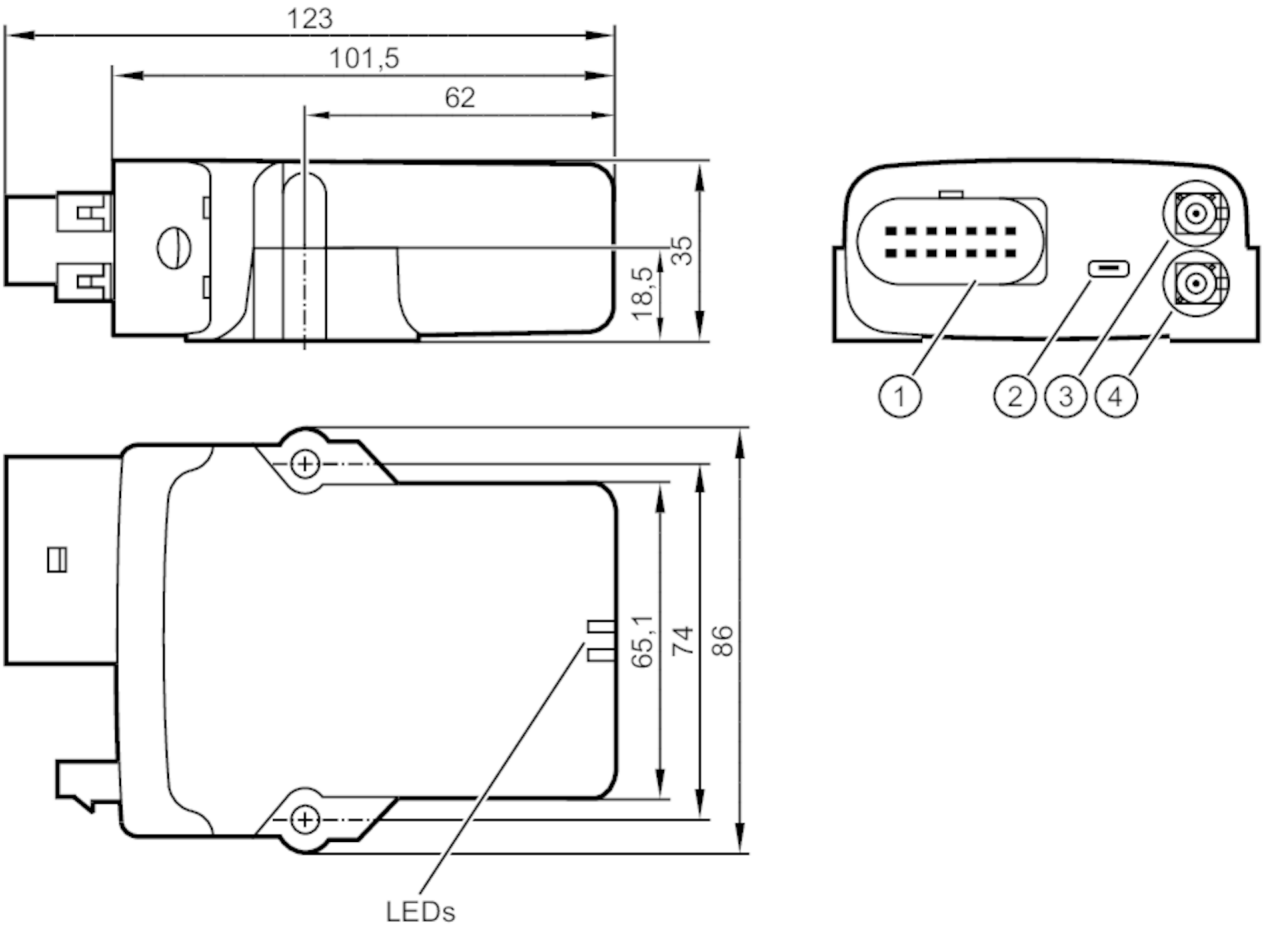
CR3158

Modem radio CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT



1 Micro Timer II
2 USB (Micro-AB)
3 FAKRA-D
4 FAKRA-C

Applicazione		
Certificazione apparecchiature radio per		UE/RED; USA; Canada
Nota sulla certificazione radio		L'elenco dei paesi che applicano la direttiva europea sulle apparecchiature radio 2014/53/UE si trova nella sezione "Download".
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	8...32 DC
Tensione nominale DC	[V]	12 / 24
Tolleranza della tensione nominale	[%]	50
Tolleranza della tensione nominale 2	[%]	50
Corrente assorbita	[mA]	< 250; (Funzionamento normale; modalità Sleep: < 500 µA)
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero degli ingressi analogici: 3; Numero delle uscite digitali: 1

CR3158

Modem radio CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT

Ingressi		
Numero degli ingressi analogici		3
Ingresso analogico tensione	[V]	0...15
Risoluzione ingresso analogico		12 Bit
Uscite		
Numero delle uscite digitali		1
Campo di tensione DC	[V]	6...36
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	500
Campo di misura/regolazione		
Risoluzione		16 bit
Misurazione dell'accelerazione		
Risoluzione		16 bit
Frequenza di misura	[Hz]	10
Numero assi di misura		3
Campo di misura accelerazione	[g]	± 16
Misurazione dell'inclinazione		
Risoluzione		16 bit
Frequenza di misura	[Hz]	10
Numero assi di misura		3
Campo di misura tasso di imbardata del veicolo	[°/s]	± 250
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		CAN; WLAN; Bluetooth; rete mobile
Numero delle interfacce CAN		3
Numero delle interfacce USB		1
Bluetooth		
Standard di trasmissione		EDR 2.1; EDR 5.0
Potenza di emissione	[mW]	22,39; (Antenna integrata)
CAN		
Interfaccia		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Nota per le interfacce		CAN2: Separate elettricamente
Rete mobile		
Standard di trasmissione		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Banda di frequenza		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 per le interfacce		Carta SIM installato fisso
USB		
Tipo di connettore		Mirco-AB
Tipo di utilizzo		aggiornamento firmware

CR3158

Modem radio CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT

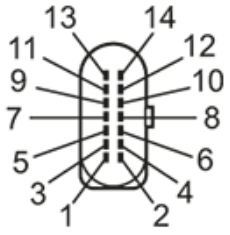
WLAN			
Standard di trasmissione			IEEE 802.11 a/b/g/n
Banda di frequenza			2,4 GHz; 5 GHz
Potenza di emissione	[mW]		53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW: 5 GHz; Antenna integrata)
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]		-40...85
Grado di protezione			IP 67
Test / Certificazioni			
Norma			EN 61000-6-2; 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
Dati meccanici			
Peso	[g]		248
Materiali			Corpo: PA nero
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		stato	2 x LED, multicolore
Hardware			
Processore			ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Memoria			Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Memoria di massa			128 MB
Memoria dati			
Ora giusta			si; UTC, batteria tampone
Osservazioni			
Quantità			1 pezzo
Collegamento elettrico - GPS / GNSS			
Connettore: FAKRA C			
Collegamento elettrico - GSM / UMTS / LTE Cat 4			
Connettore: FAKRA D			

CR3158

Modem radio CAN LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/EXT

Collegamento elettrico - connettore



1	alimentazione VCC morsetto 30
2	CAN3_L bidirezionale
3	GND morsetto 31
4	Ingresso analogico 1
5	Ingresso analogico 2
6	Ingresso analogico 3
7	uscita digitale
8	Ingresso digitale morsetto 15
9	CAN3_H bidirezionale
10	CAN2_GND
11	CAN2_H bidirezionale
12	CAN2_L bidirezionale
13	CAN1_H bidirezionale
14	CAN1_L bidirezionale