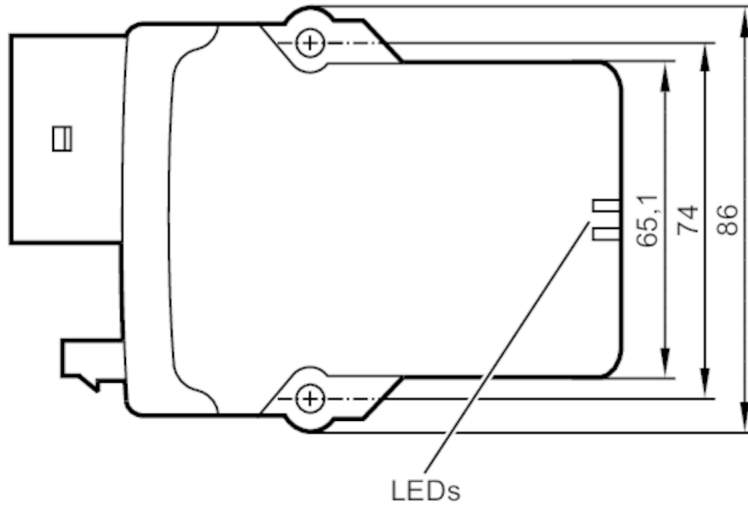
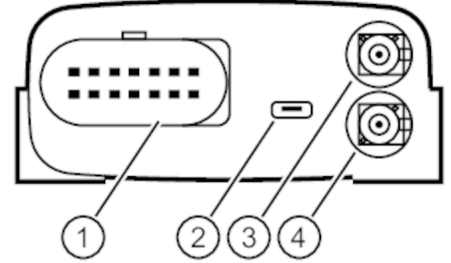
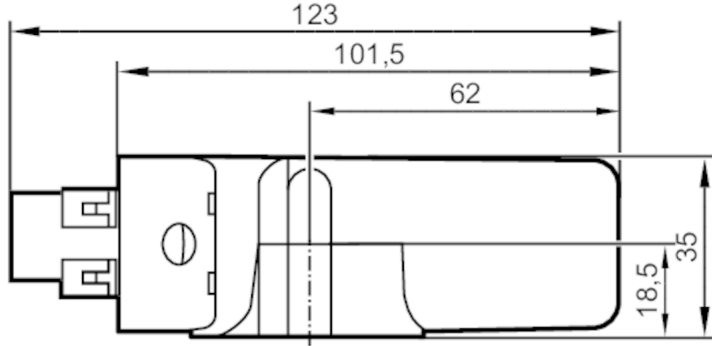


CAN LTE/GNSS radyo modem

mIoT/Gateway 4G/EXT



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



Uygulama

Radyo onayı

EU/RED; ABD; Kanada

Radio onayı üzerine not

European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) listesindeki ülkeler "Yüklemeler" bölümünde bulunabilir.

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	8...32 DC
Nominal gerilim DC	[V]	12 / 24
Nominal gerilim toleransı	[%]	50
Nominal gerilim toleransı 2	[%]	50
Akım tüketimi	[mA]	< 250; (Normal çalışma; uyku modu: < 500 µA)

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı

Analog girişlerin sayısı: 3; Dijital çıkışların sayısı: 1

Girişler

Analog girişlerin sayısı		3
Analog giriş (gerilim)	[V]	0...15



CAN LTE/GNSS radyo modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Analog girişin çözünürlüğü	12 Bit
Çıkışlar	
Dijital çıktıların sayısı	1
Voltaj aralığı DC [V]	6...36
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	500
Ölçüm / ayar aralığı	
Çözünürlük	16 Bit
İvme ölçümü	
Çözünürlük	16 Bit
Örnekleme frekansı [Hz]	10
Ölçülen eksenlerin sayısı	3
Ölçme aralığı ivmesi [g]	± 16
Eğim ölçümü	
Çözünürlük	16 Bit
Örnekleme frekansı [Hz]	10
Ölçülen eksenlerin sayısı	3
Araç yalpalama oranı ölüm aralığı [°/s]	± 250
Arabirimler	
Haberleşme arayüzü	CAN; WLAN; Bluetooth; Mobil ağlar
CAN arabirimlerinin sayısı	3
USB arabirimi sayısı	1
Bluetooth	
İletim standardı	EDR 2.1; EDR 5.0
İletim gücü [mW]	22,39; (Bütünleştirilmiş anten)
CAN	
Arayüz	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Arayüzlerle ilgili not	CAN2: Elektriksel olarak ayrılmış
Mobil ağlar	
İletim standardı	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frekans bandı	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)
Arayüzlerle ilgili not	SIM kart yerleşik
USB	
Konektör tipi	Micro-AB
Kullanım tipi	aygıt yazılımı güncelleme
WLAN	
İletim standardı	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frekans bandı	2,4 GHz; 5 GHz
İletim gücü [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW: 5 GHz; Bütünleştirilmiş anten)
Çalışma Koşulları	
Çalışma sıcaklığı [°C]	-40...85



CAN LTE/GNSS radyo modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Koruma	IP 67
Testler / Onaylar	
Standart	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
Mekanik özellikleri	
Ağırlık [g]	248
Malzemeler	Gövde: PA siyah
Gösterge / Kontroller	
Gösterge	durum 2 x LED, çok-renkli
Donanım	
İşlemci	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Çalışma belleği	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Ana depolama	128 MB
Veri hafızası	
Gerçek zamanlı saat	evet; UTC, Pili arabellekli
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet
Elektriksel bağlantı - GPS / GNSS	
Soketli: FAKRA C	
Elektriksel bağlantı - GSM / UMTS / LTE Cat 4	
Soketli: FAKRA D	
Elektriksel bağlantı - fiş	
1	besleme VCC uç bağlantısı 30
2	CAN3_L iki yönlü
3	GND uç bağlantısı 31
4	Analog giriş 1
5	Analog giriş 2
6	Analog giriş 3
7	Dijital çıkış
8	Dijital giriş uç bağlantısı 15
9	CAN3_H iki yönlü
10	CAN2_GND
11	CAN2_H iki yönlü
12	CAN2_L iki yönlü
13	CAN1_H iki yönlü
14	CAN1_L iki yönlü