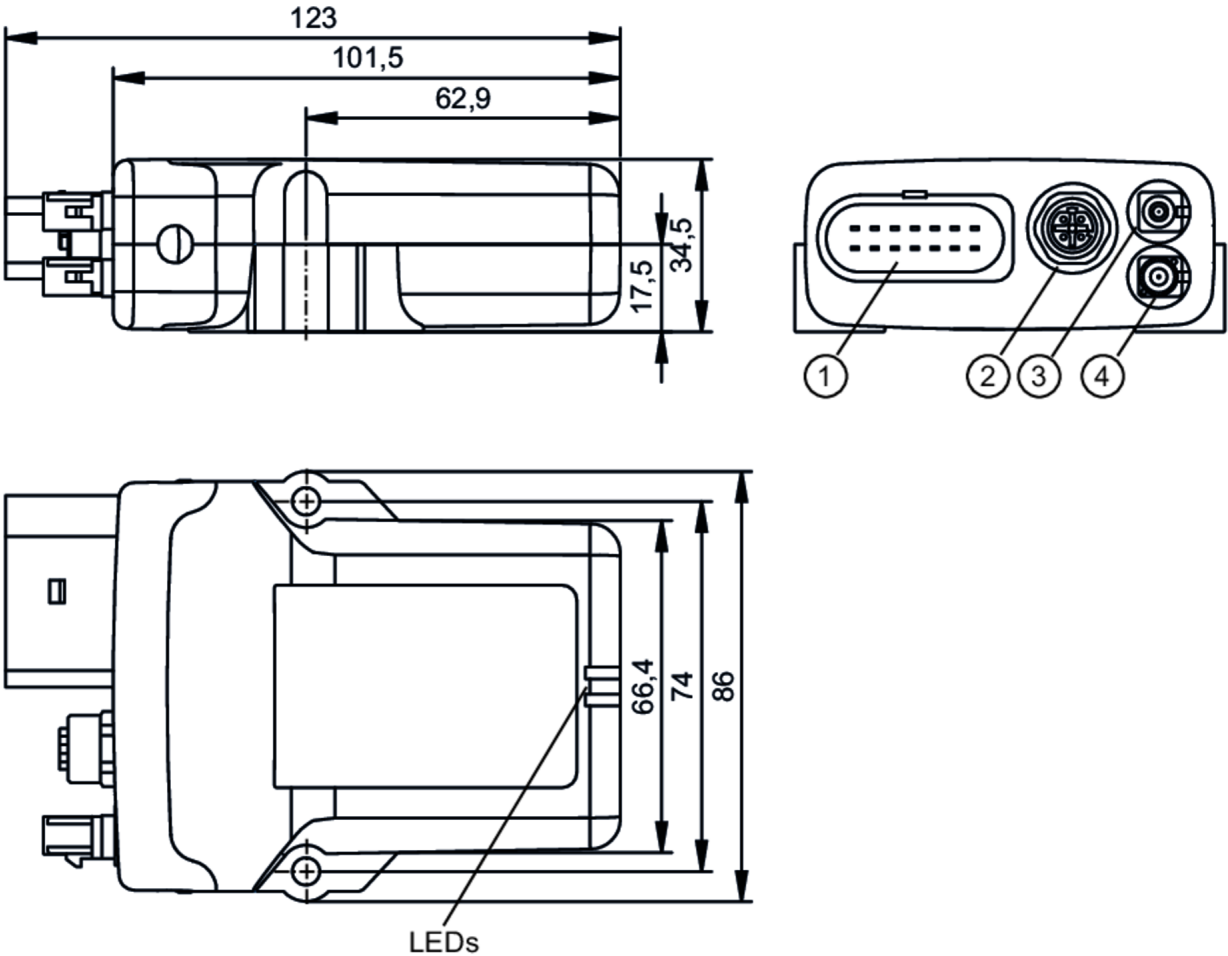




Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



- 1 Micro Timer II stik
- 2 M12 stikforbindelse
- 3 FAKRA stiktilslutning C
- 4 FAKRA stiktilslutning D



Applikation		
Bemærkning omkring radio godkendelse	Listen over lande som anvender European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) findes under "Downloads".	
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	6...36 DC
Nominel spænding DC	[V]	12 / 24
Nominel spændingstolerance	[%]	50
Strømforbrug	[mA]	< 290; (24 V; sleep mode: <= 1 mA)
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs	Antal analoge indgange: 4; Antal digitale udgange: 1	
Indgange		
Antal analoge indgange		4
Analog indgang (spænding)	[V]	0...15
Opløsning analog input		12 Bit



Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Udgange	
Antal digitale udgange	1
Spændingsområde DC [V]	6...36
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	500
Måle/indstillingsområde	
Opløsning	16 Bit
Accelerations måling	
Opløsning	16 Bit
Antal måleakser	3
Måleområde acceleration [g]	± 16
Inklinations måling	
Opløsning	16 Bit
Antal måleakser	3
Måleområde giringsudsving (yaw rate) [°/s]	± 250
Interface	
Kommunikationsinterface	Bluetooth; GNSS; Mobile netværker; WLAN
Bluetooth	
Transmission standard	EDR 2.1; EDR 5.0
Frekvens område	2,402 ... 2,48 GHz
Sendestyrke [mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antenne integreret)
GNSS	
Frekvens område	GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Mobile netværker	
Transmission standard	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frekvens område	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
Bemærk omkring interface	eSIM
WLAN	
Transmission standard	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frekvens område	2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Sendestyrke [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 integreret)
Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-40...75
Kapslingsklasse	IP 6K7; (med monterede stik eller beskyttelseshætte)



Ethernet LTE/GNSS radio modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Godkendelser / Tests

EMC	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
Radiogodkendelse	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
Standard	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	

Mekaniske data

Vægt	[g]	254
Materiale	Kapsling: PA sort	

Display / Betjeningsenhed

Display	status	2 x LED, multi-colour
---------	--------	-----------------------

Hardware

Processor	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
Arbejds hukommelse	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Masse lagring	2,5 GByte Flash	

Data memory

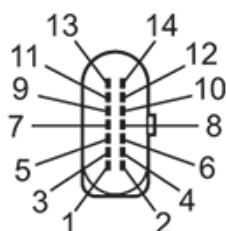
Real-tids klokke	ja; UTC, batteribufferet	
------------------	--------------------------	--

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.	
-------------------	--------	--

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: Micro Timer II



**Ethernet LTE/GNSS radio modem**

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Strømforsyning, CAN

1:	forsyning VCC terminal 30
2:	CAN3_L bi-direktionel
3:	GND terminal 31
4:	analog input 1
5:	analog input 2
6:	analog input 3
7:	digital udgang
8:	digital indgang terminal 15
9:	CAN3_H bi-direktionel
10:	GND terminal 31
11:	CAN2_H bi-direktionel
12:	CAN2_L bi-direktionel
13:	CAN1_H bi-direktionel
14:	CAN1_L bi-direktionel

Elektrisk tilslutning - Hunstik

Stik: M12; kodning: D

**Ethernet**

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
	Skærm (er tilsluttet huset)

Elektrisk tilslutning - GNSS

Stik: FAKRA C; Støbt hus: bordeaux violet

Elektrisk tilslutning - Mobile netværker

Stik: FAKRA D; Støbt hus: blå