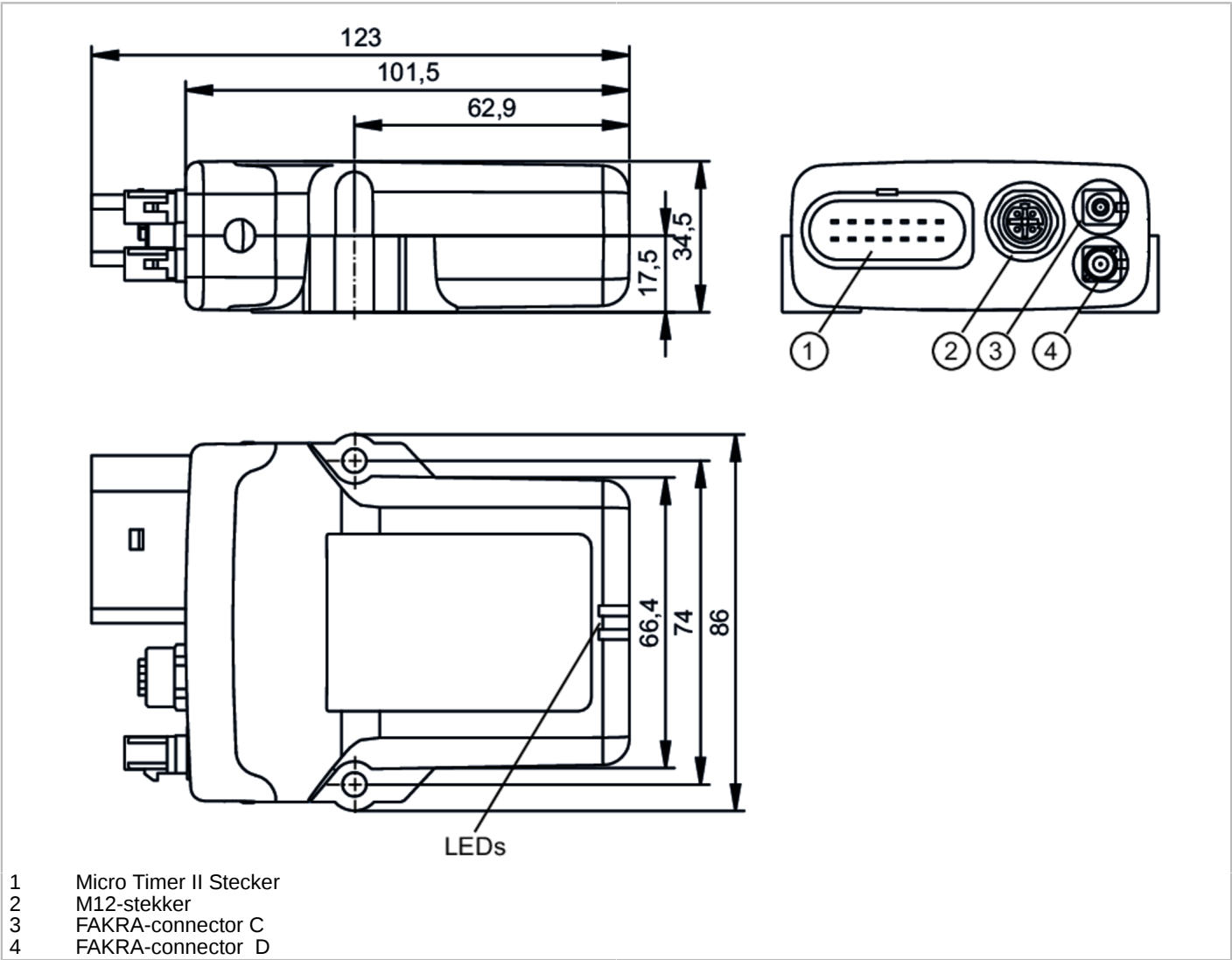




Ethernet LTE/GNSS modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



Toepassingsgebied		
Opmerking voor goedkeuring radio apparatuur		De lijst met landen, die volgens de europese radio apparatuur richtlijn 2014/53/EU van toepassing zijn staan onder "Downloads".
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	6...36 DC
Nominale spanning DC	[V]	12 / 24
Nominale spanningstolerantie	[%]	50
Stroomopname	[mA]	< 290; (24 V; slaapstand: <= 1 mA)
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge ingangen: 4; Aantal digitale uitgangen: 1
Ingangen		
Aantal analoge ingangen		4
Analoge ingangsspanning	[V]	0...15
Resolutie analoge ingang		12 Bit



Ethernet LTE/GNSS modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

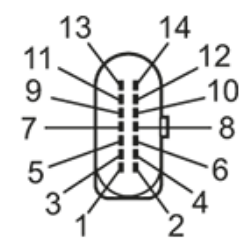
Uitgangen	
Aantal digitale uitgangen	1
Spanningsbereik DC [V]	6...36
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	500
Meet- / instelbereik	
Resolutie	16 Bit
Versnellingsmeting	
Resolutie	16 Bit
Aantal meetassen	3
Meetbereik acceleratie [g]	± 16
Inclinatiemeting	
Resolutie	16 Bit
Aantal meetassen	3
Meetbereik voor toerental [°/s]	± 250
Interfaces	
Communicatie interface	Bluetooth; GNSS; Mobiele netwerk; WLAN
Bluetooth	
Transmissiestandaard	EDR 2.1; EDR 5.0
Frequentieband	2,402 ... 2,48 GHz
Zendvermogen [mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antenne geïntegreerd)
GNSS	
Frequentieband	GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Mobiele netwerk	
Transmissiestandaard	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequentieband	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
Opmerking over de interface	eSIM
WLAN	
Transmissiestandaard	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequentieband	2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Zendvermogen [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 geïntegreerd)
Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...75
Beschermklasse	IP 6K7; (met gemonteerde connectoren of afdekkapjes)



Ethernet LTE/GNSS modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Toelatingen / testen		
EMC	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
Zendtoelating	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
Norm	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	254
Materialen	behuizing: PA (polyamide) zwart	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	status	2 x LED, meerkleurig
Hardware		
Processor	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
Werkgeheugen	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Massa data-opslag	2,5 GByte Flash	
Datageheugen		
Real-time klok	ja; UTC, batterij gevoed	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting - stekker		
Connector: Micro Timer II		



Ethernet LTE/GNSS modem

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

industriële voedingen, CAN

1:	voeding VCC klemmen 30
2:	CAN3_L bidirectioneel
3:	GND klemmen 31
4:	Analoge ingang 1
5:	Analoge ingang 2
6:	Analoge ingang 3
7:	digitale uitgang
8:	Digitale ingang klemmen 15
9:	CAN3_H bidirectioneel
10:	GND klemmen 31
11:	CAN2_H bidirectioneel
12:	CAN2_L bidirectioneel
13:	CAN1_H bidirectioneel
14:	CAN1_L bidirectioneel

Elektrische aansluiting - bus

Connector: M12; codering: D

**Ethernet**

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
afscherming (aangesloten op behuizing)	

Elektrische aansluiting - GNSS

Connector: FAKRA C; Behuizing: bordeaux-violet

Elektrische aansluiting - Mobiele netwerk

Connector: FAKRA D; Behuizing: blauw