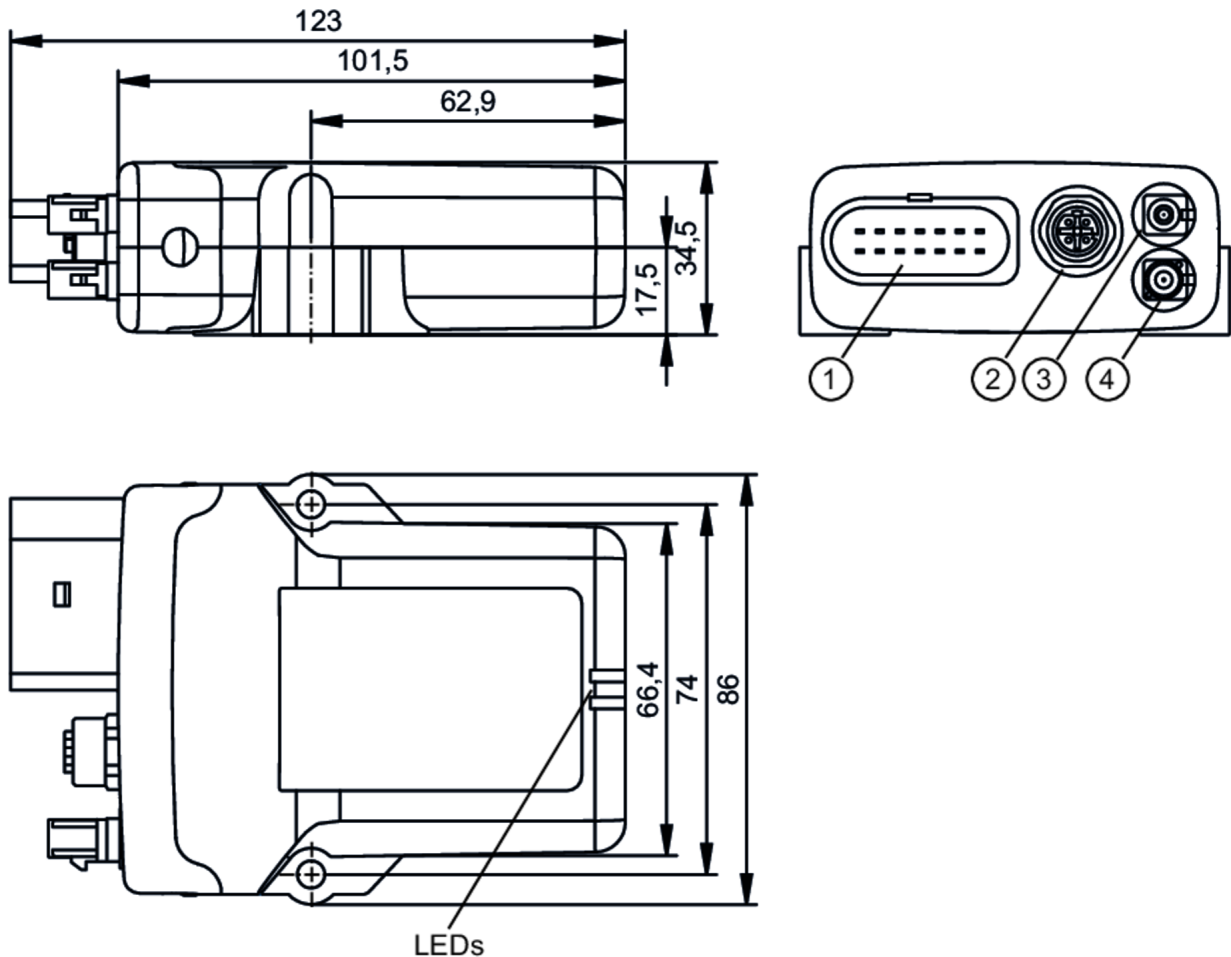




Modem radiowy Ethernet LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



- 1 Złącze Micro Timer II
- 2 Konektor M12
- 3 gniazdo FAKRA C
- 4 gniazdo FAKRA D



Aplikacja		
Notatka n/t dopuszczenia radiowego	Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”.	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	6...36 DC
Napięcie znamionowe DC	[V]	12 / 24
Tolerancja napięcia znamionowego	[%]	50
Pobór prądu	[mA]	< 290; (24 V; tryb uśpienia: <= 1 mA)
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść analogowych: 4; Liczba wyjść binarnych: 1	
Wejścia		
Liczba wejść analogowych		4
Wejścia analogowe (napięciowe)	[V]	0...15



Modem radiowy Ethernet LTE/GNSS

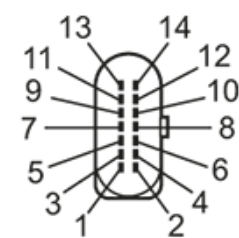
mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Rozdzielczość wejścia analogowego	12 Bit
Wyjścia	
Liczba wyjść binarnych	1
Zakres napięcia DC [V]	6...36
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	500
Zakres pomiaru / nastaw	
Rozdzielczość	16 Bit
Pomiar przyspieszenia	
Rozdzielczość	16 Bit
Liczba osi pomiaru	3
Zakres pomiaru przyspieszenia [g]	± 16
Pomiar wychylenia	
Rozdzielczość	16 Bit
Liczba osi pomiaru	3
Zakres odchylenia pojazdu od zakresu pomiarowego [°/s]	± 250
Interfejsy	
Interfejs komunikacyjny	Bluetooth; GNSS; Sieci mobilne; WLAN
Bluetooth	
Standard transmisji danych	EDR 2.1; EDR 5.0
Pasma częstotliwości	2,402 ... 2,48 GHz
Moc transmisji [mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antena zintegrowana)
GNSS	
Pasma częstotliwości	GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Sieci mobilne	
Standard transmisji danych	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Pasma częstotliwości	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
Notatka n/t interfejsów	eSIM
WLAN	
Standard transmisji danych	IEEE 802.11 a/b/g/n
Pasma częstotliwości	2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Moc transmisji [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; Antena zintegrowana)
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	-40...75
Ochrona	IP 6K7; (z zamontowanymi przewodami lub zaślepkami)



Modem radiowy Ethernet LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
Zgodność	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
Norma	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	254
Materiał	obudowa: PA czarny	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	status	2 x LED, multi-kolor
Hardware		
Procesor	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
RAM	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Pamięć masowa	2,5 GByte Flash	
Pamięci danych		
Zegar czasu rzeczywistego	tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne - wtyk		
Konektor: Micro Timer II		
		

**Modem radiowy Ethernet LTE/GNSS**

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

Zasilanie, CAN

1:	zasilanie VCC zacisk 30
2:	CAN3_L dwukierunkowe
3:	GND zacisk 31
4:	wejście analogowe 1
5:	wejście analogowe 2
6:	wejście analogowe 3
7:	Wyjście binarne
8:	Wejście binarne zacisk 15
9:	CAN3_H dwukierunkowe
10:	GND zacisk 31
11:	CAN2_H dwukierunkowe
12:	CAN2_L dwukierunkowe
13:	CAN1_H dwukierunkowe
14:	CAN1_L dwukierunkowe

Połączenie elektryczne - Gniazdo

Konektor: M12; kodowanie: D

**Ethernet**

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
Ekran podłączony do obudowy	

Połączenie elektryczne - GNSS

Konektor: FAKRA C; Materiał obudowy: bordowo-fioletowy

Połączenie elektryczne - Sieci mobilne

Konektor: FAKRA D; Materiał obudowy: niebieski