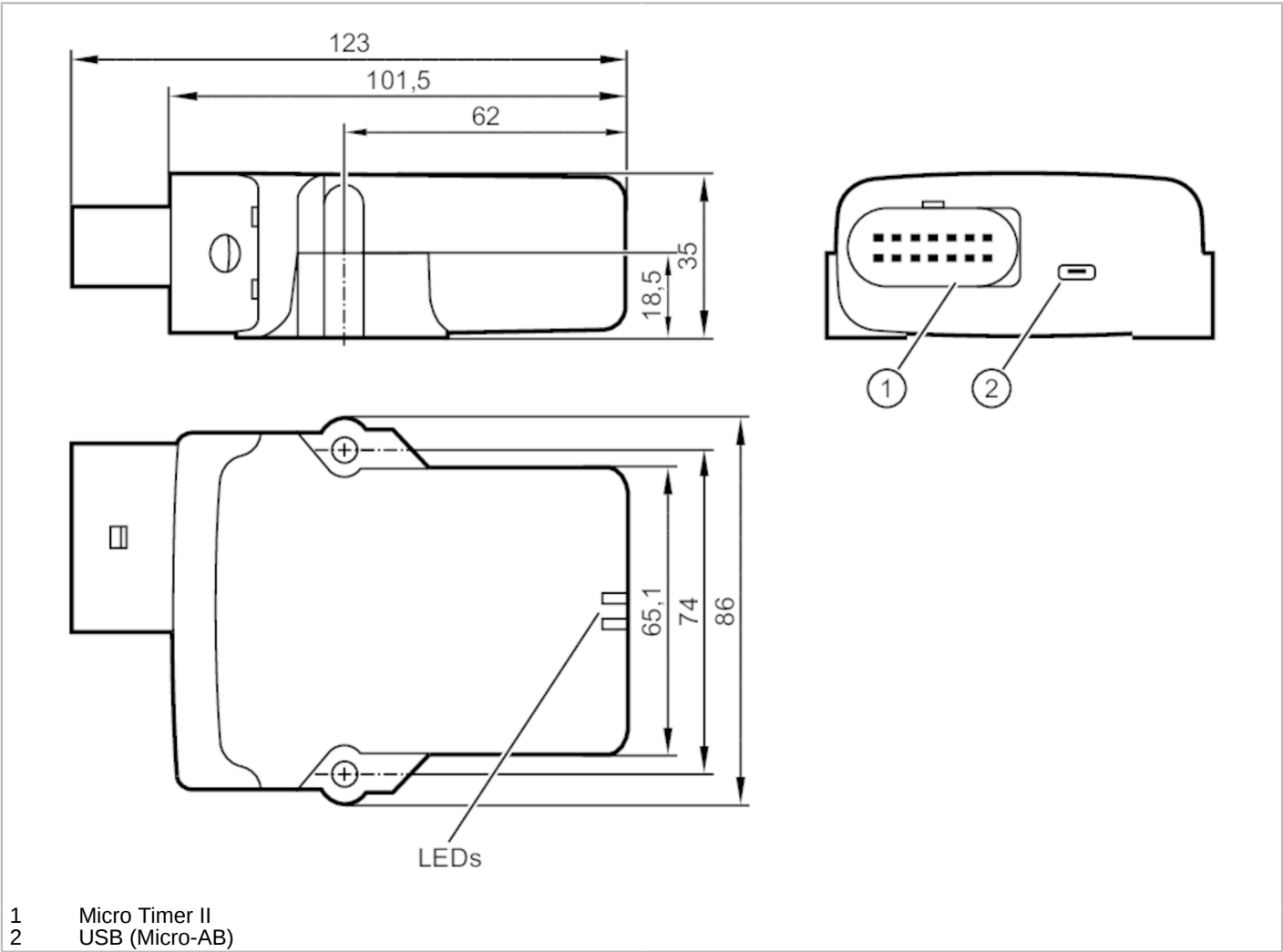




Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G



Campo de aplicación

Homologación de equipos radioeléctricos para

EU/RED; EE.UU.; Canadá

Nota sobre la homologación de equipos radioeléctricos

La lista de países que aplican la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/UE está disponible en "Descargas".

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	8...32 DC
Tensión nominal DC	[V]	12 / 24
Tolerancia de la tensión nominal	[%]	50
Tolerancia de la tensión nominal 2	[%]	50
Consumo de corriente	[mA]	< 250; (Funcionamiento normal; Modo de suspensión: < 500 µA)

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas analógicas: 3; Número de salidas digitales: 1
------------------------------	--



Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G

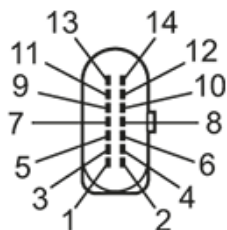
Entradas	
Número de entradas analógicas	3
Entrada analógica de tensión [V]	0...15
Resolución de la entrada analógica	12 Bit
Salidas	
Número de salidas digitales	1
Rango de tensión DC [V]	6...36
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	500
Rango de configuración / medición	
Resolución	16 Bit
Medición de aceleración	
Resolución	16 Bit
Frecuencia de muestreo [Hz]	10
Número de ejes de medición	3
Rango de medición de aceleración [g]	± 16
Medición de inclinación	
Resolución	16 Bit
Frecuencia de muestreo [Hz]	10
Número de ejes de medición	3
Rango de medición de la tasa de guiñada [°/s]	± 250
Interfaces	
Interfaz de comunicación	CAN; Red de telefonía móvil
Número de interfaces CAN	1
Número de interfaces USB	1
CAN	
Interfaz	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
GPS	
Nota sobre las interfaces	Antena integrada
Red de telefonía móvil	
Estándar de transmisión	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Banda de frecuencia	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 sobre las interfaces	Tarjeta SIM integrada de forma fija Antena integrada
USB	
Tipo de conector	Mirco-AB
Tipo de utilización	Actualización del firmware



Radiomódem CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
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	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	233,7
Materiales	Carcasa: PA negro	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	estado	2 x LED, multicolor
Hardware		
Procesador	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)	
Memoria	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB	
Almacenamiento masivo	128 MB	
Memorias de datos		
Tiempo real	sí; UTC, protegido por batería tampón	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica - Conector macho		



1	alimentación VCC borne 30
2	Configuración de fábrica 1 Entrada
3	GND borne 31
4	entrada analógica 1
5	entrada analógica 2
6	entrada analógica 3
7	salida digital 1
8	Entrada digital borne 15
9	Configuración de fábrica 2 Entrada
10	no utilizado
11	no utilizado
12	no utilizado
13	CAN1_H
14	CAN1_L