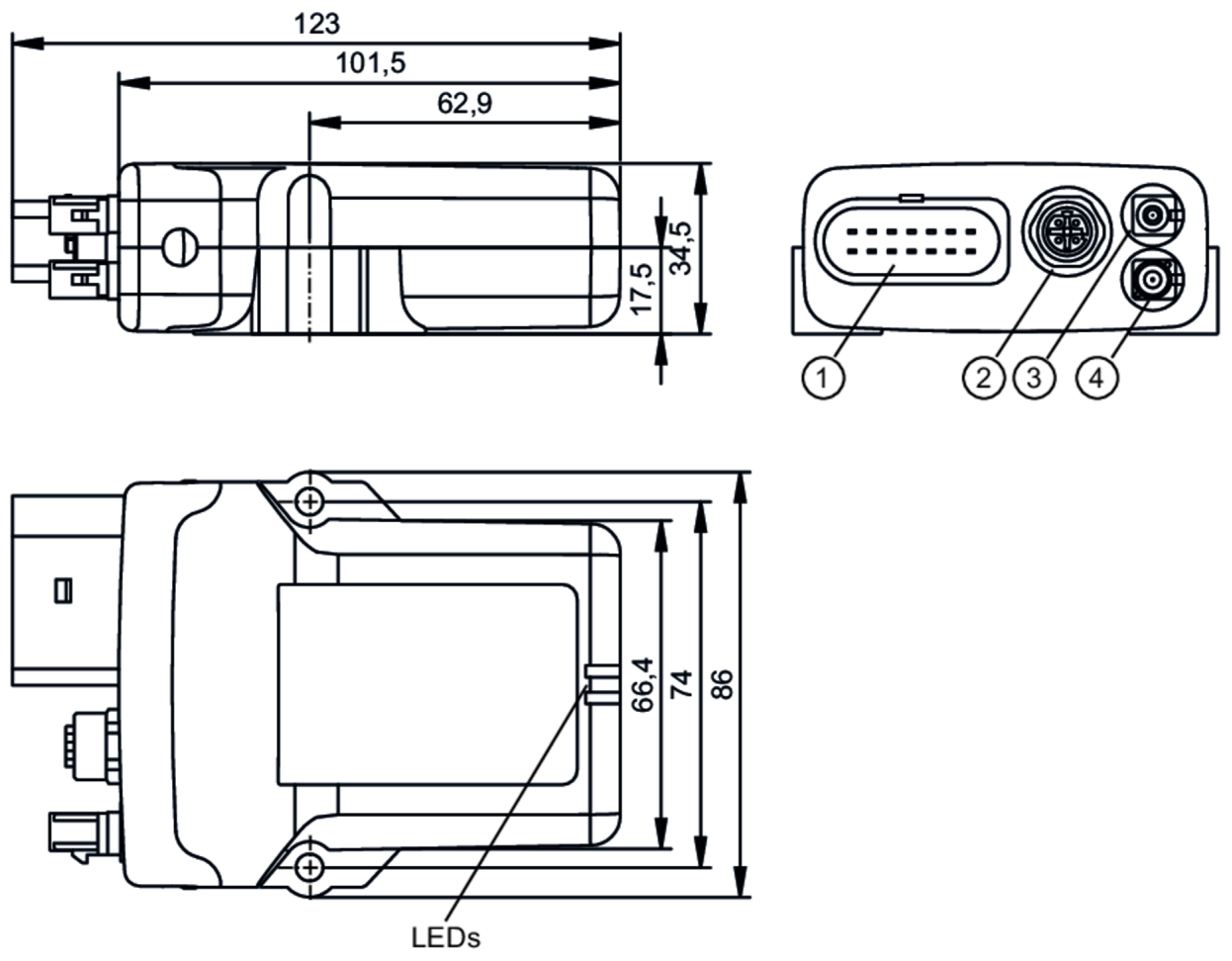
CR3171

Radiomódem Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet



1 conector Micro Timer II
2 Conector M12
3 puerto FAKRA C
4 puerto FAKRA D

Campo de aplicación		
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]	6...36 DC
Tensión nominal DC	[V]	12 / 24
Tolerancia de la tensión nominal	[%]	50
Consumo de corriente	[mA]	< 290; (24 V; Modo de suspensión: <= 1 mA)
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de entradas analógicas: 4; Número de salidas digitales: 1
Entradas		
Número de entradas analógicas		4
Entrada analógica de tensión	[V]	0...15

CR3171

Radiomódem Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

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
Número de ejes de medición		3
Rango de medición de aceleración	[g]	± 16
Medición de inclinación		
Resolución		16 bit
Número de ejes de medición		3
Rango de medición de la tasa de guiñada	[°/s]	± 250
Interfaces		
Interfaz de comunicación		Bluetooth; GNSS; Red de telefonía móvil; WLAN
Bluetooth		
Estándar de transmisión		EDR 2.1; EDR 5.0
Banda de frecuencia		2,402 ... 2,48 GHz
Potencia de envío	[mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antena integrada)
GNSS		
Banda de frecuencia		GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Red de telefonía móvil		
Estándar de transmisión		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Banda de frecuencia		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
Nota sobre las interfaces		eSIM
WLAN		
Estándar de transmisión		IEEE 802.11 a/b/g/n
Banda de frecuencia		2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Potencia de envío	[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 integrada)
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...75
Grado de protección		IP 6K7; (con los conectores o tapones de protección enroscados)

CR3171

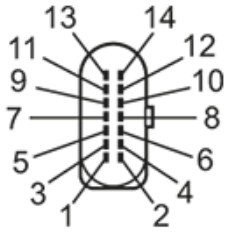
Radiomódem Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
Homologación de equipos radioeléctricos	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	
Datos mecánicos		
Peso [g]	254	
Materiales	Carcasa: PA negro	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	estado	2 x LED, multicolor
Hardware		
Procesador	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
Memoria de trabajo	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Memoria masiva	2,5 GByte Flash	
Memorias de datos		
Tiempo real	sí; UTC, protegido por batería tampón	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: Micro Timer II



CR3171

Radiomódem Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

alimentación de tensión, CAN

1:	alimentación VCC borne 30
2:	CAN3_L bidireccional
3:	GND borne 31
4:	entrada analógica 1
5:	entrada analógica 2
6:	entrada analógica 3
7:	salida digital
8:	Entrada digital borne 15
9:	CAN3_H bidireccional
10:	GND borne 31
11:	CAN2_H bidireccional
12:	CAN2_L bidireccional
13:	CAN1_H bidireccional
14:	CAN1_L bidireccional

Conexión eléctrica - conector hembra

Conector: M12; codificación: D

Ethernet

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
	apantallado (conectado a la carcasa)

Conexión eléctrica - GNSS

Conector: FAKRA C; cuerpo: violeta burdeos

Conexión eléctrica - Red de telefonía móvil

Conector: FAKRA D; cuerpo: azul