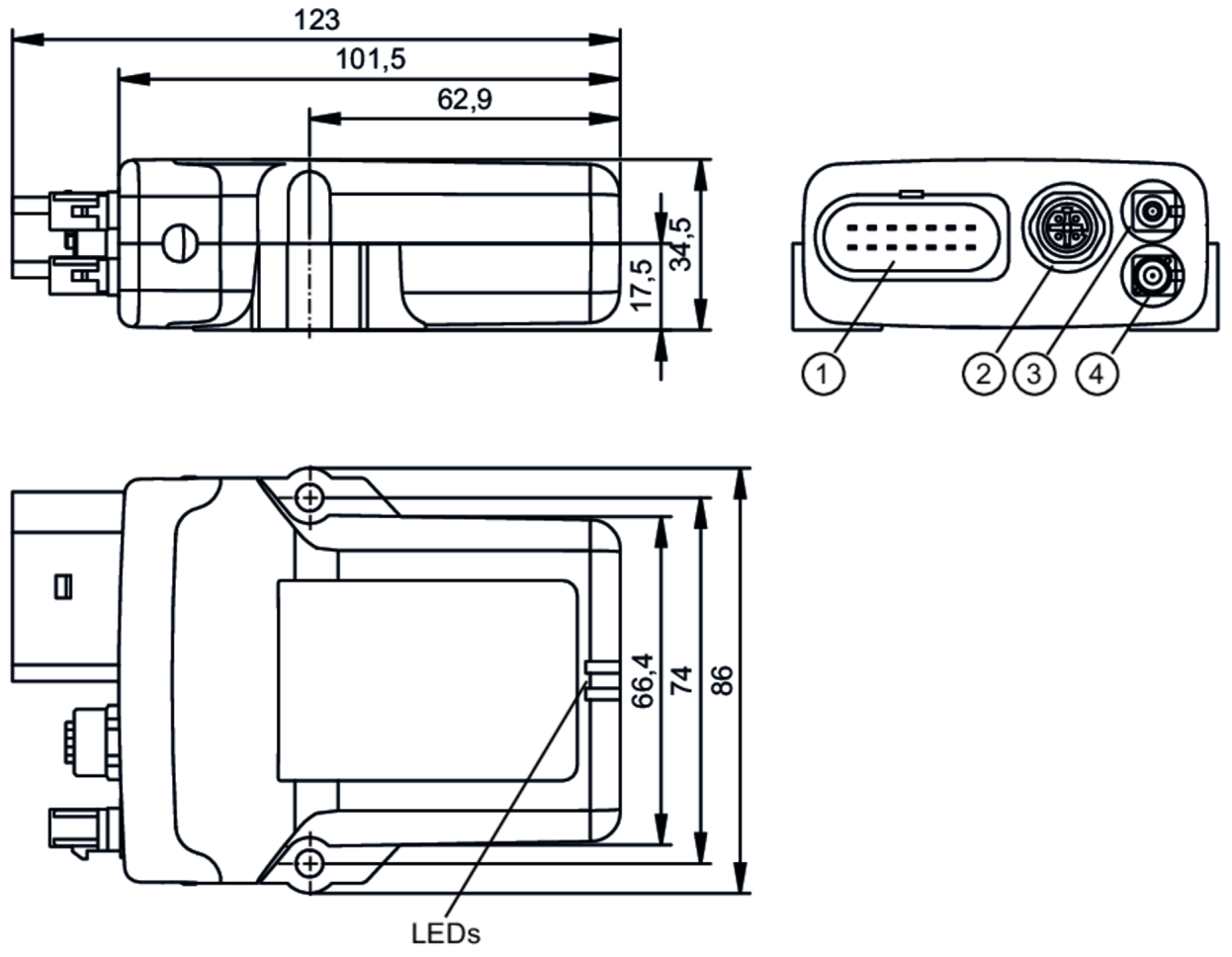
CR3171

Modem radio Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet



1 Micro Timer II Stecker
2 Connecteur M12
3 FAKRA-Buchse C
4 FAKRA-Buchse D

Application		
Information sur l'homologation radio		La liste des pays appliquant la directive européenne relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED) se trouve dans la rubrique « Téléchargements ».
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	6...36 DC
Tension nominale DC	[V]	12 / 24
Tolérance tension nominale	[%]	50
Consommation	[mA]	< 290; (24 V; mode veille: <= 1 mA)
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des entrées analogiques: 4; Nombre des sorties TOR: 1
Entrées		
Nombre des entrées analogiques		4
Entrée analogique (tension)	[V]	0...15
Résolution entrée analogique		12 Bit

CR3171

Modem radio Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Sorties		
Nombre des sorties TOR		1
Plage de tension DC	[V]	6...36
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	500
Etendue de mesure / plage de réglage		
Résolution		16 bit
Mesure de l'accélération		
Résolution		16 bit
Nombre d'axes de mesure		3
Etendue de mesure accélération	[g]	± 16
Mesure d'inclinaison		
Résolution		16 bit
Nombre d'axes de mesure		3
Etendue de mesure taux de lacet	[°/s]	± 250
Interfaces		
Interface de communication		Bluetooth; GNSS; réseaux mobiles; WLAN
Bluetooth		
Standard de transmission		EDR 2.1; EDR 5.0
Bande de fréquences		2,402 ... 2,48 GHz
Puissance d'émission	[mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; Antenne intégrée)
GNSS		
Bande de fréquences		GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
Réseaux mobiles		
Standard de transmission		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Bande de fréquences		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
Remarque concernant les interfaces		eSIM
WLAN		
Standard de transmission		IEEE 802.11 a/b/g/n
Bande de fréquences		2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
Puissance d'émission	[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 intégrée)
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...75
Indice de protection		IP 6K7; (avec connecteurs ou bouchons protecteurs vissés)

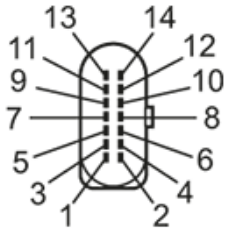
CR3171

Modem radio Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

Tests / homologations			
CEM		EN 301489-1	
		EN 301489-17	
		EN 301489-19	
		EN 301489-52	
		EN IEC 61000-6-2	
		EN ISO 13766-1	
		EN 62311	
Homologation radio		EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
Norme		EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	
Données mécaniques			
Poids	[g]	254	
Matières		boîtier: PA noir	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état	2 x LED, multicolore
Matériel			
Processeur		Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
Mémoire de travail		DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
Mémoire de masse		2,5 GByte Flash	
Mémoires de données			
Horloge temps réel		oui; UTC, pile avec tampon	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	
Raccordement électrique - connecteur			

Connecteur: Micro Timer II



CR3171

Modem radio Ethernet LTE/GNSS

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

alimentation en tension, CAN

1:	alimentation VCC borne 30
2:	CAN3_L bidirectionnel
3:	GND borne 31
4:	entrée analogique 1
5:	entrée analogique 2
6:	entrée analogique 3
7:	sortie TOR
8:	Entrée TOR borne 15
9:	CAN3_H bidirectionnel
10:	GND borne 31
11:	CAN2_H bidirectionnel
12:	CAN2_L bidirectionnel
13:	CAN1_H bidirectionnel
14:	CAN1_L bidirectionnel

Raccordement électrique - Connecteur femelle

Connecteur: M12; codage: D

Ethernet

1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
	blindage (raccordé au boîtier)

Raccordement électrique - GNSS

Connecteur: FAKRA C; Corps: coloris bordeaux

Raccordement électrique - réseaux mobiles

Connecteur: FAKRA D; Corps: bleu