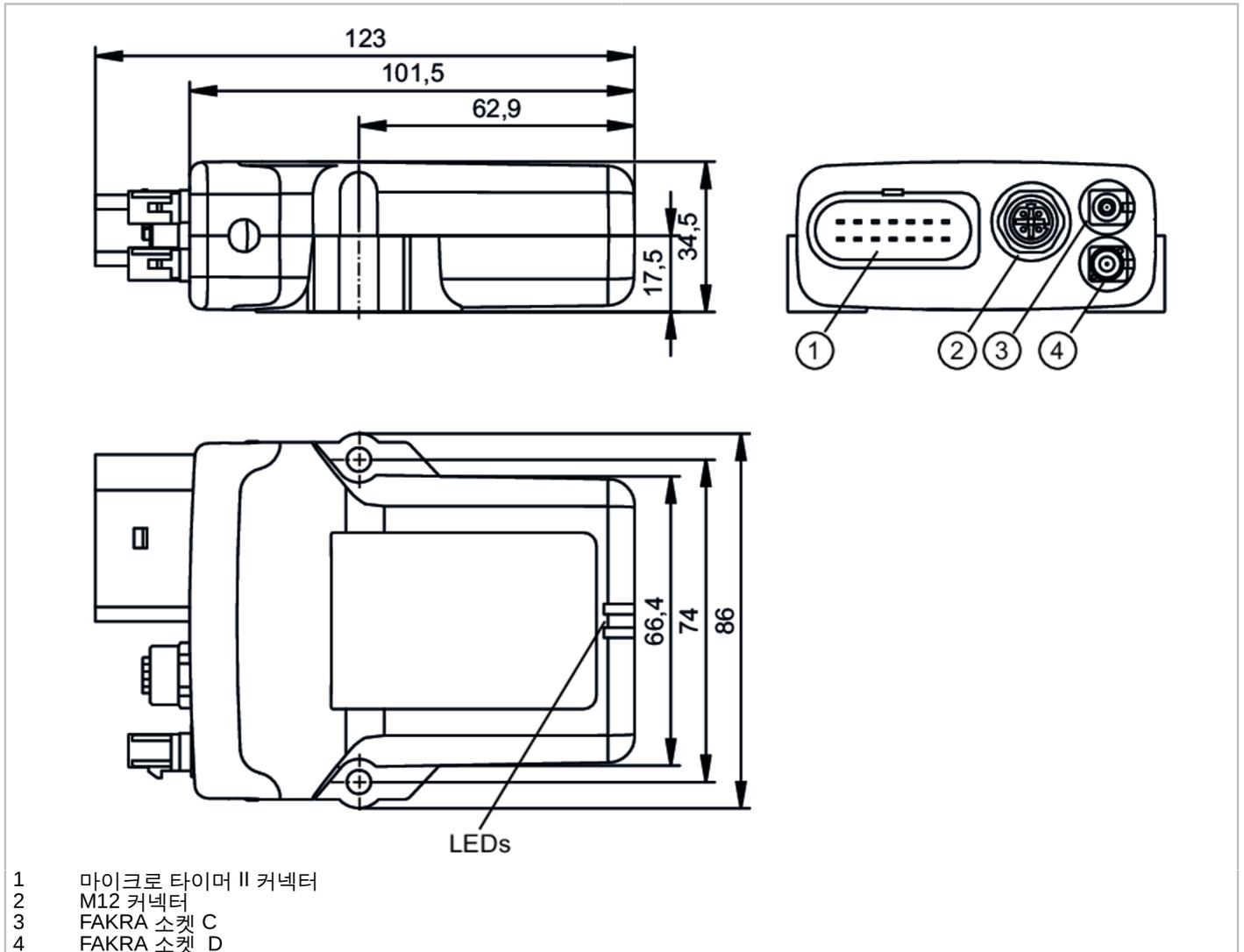


CR3171



이더넷 LTE/GNSS 무선 모듈

mIoT/Gateway 4G/Ethernet



어플리케이션

무선 인증에 관한 참고사항

유럽 무선 장비 지침 2014/53/EU (RED)를 적용하는 국가 목록은 "다운로드"에서 확인하실 수 있습니다.

전기적 데이터

동작 전압	[V]	6...36 DC
정격전압 DC	[V]	12 / 24
정격전압 허용오차	[%]	50
전류소모	[mA]	< 290; (24 V; 수면 모드: <= 1 mA)

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	아날로그 입력 수: 4; 디지털 출력 수: 1
--------------	---------------------------

입력

아날로그 입력 수	4
아날로그 입력 (전압)	[V] 0...15
아날로그 입력 해상도	12 Bit

CR3171



이더넷 LTE/GNSS 무선 모뎀

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

출력	
디지털 출력 수	1
전압 레인지 DC [V]	6...36
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	500
측정 범위 / 설정 범위	
해상도	16 Bit
가속도 측정	
해상도	16 Bit
측정 축 수효	3
측정영역 가속도 [g]	± 16
경사도 측정	
해상도	16 Bit
측정 축 수효	3
운송장비의 요레이트 측정 레인지 [°/s]	± 250
인터페이스	
통신 인터페이스	Bluetooth; GNSS; 모바일 네트워크; WLAN
Bluetooth	
전송 표준	EDR 2.1; EDR 5.0
주파수 밴드	2,402 ... 2,48 GHz
송신 파워 [mW]	9,46; (Bluetooth 2.1 + EDR; 9,95 mW: Bluetooth 5.0; 안테나 통합됨)
GNSS	
주파수 밴드	GPS; GLONASS; Beidou; Galileo; QZSS
모바일 네트워크	
전송 표준	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
주파수 밴드	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
인터페이스에 대한 참고사항	eSIM
WLAN	
전송 표준	IEEE 802.11 a/b/g/n
주파수 밴드	2,412 ... 2,472 GHz; 5,150 ... 5,350 GHz; 5,470 ... 5,725 GHz; 5,725 ... 5,785 GHz
송신 파워 [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; 안테나 통합됨)
작동 조건	
주변온도 [°C]	-40...75
보호등급	IP 6K7; (마운팅된 커넥터 또는 보호 캡 포함)

CR3171



이더넷 LTE/GNSS 무선 모뎀

mIOT/Gateway 4G/Ethernet

테스트 / 인증서		
EMC	EN 301489-1	
	EN 301489-17	
	EN 301489-19	
	EN 301489-52	
	EN IEC 61000-6-2	
	EN ISO 13766-1	
	EN 62311	
라디오 주파 인증	EN 301511, EN 300440, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 300328, EN 303413	
표준	EN 62368-1; EN 301893; EN IEC 63000	

기계적 데이터		
무게	[g]	254
재질		하우징: PA 흑색

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	상태	2 x LED, 멀티 컬러

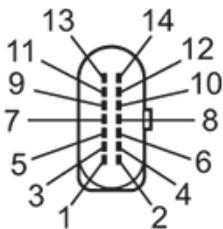
하드웨어		
프로세서	Dual Core ARM Cortex A7 (650 MHz)	
작업 메모리	DDR3 RAM: 512 MB FRAM: 32 KB	
대용량 저장공간	2,5 GByte Flash	

모듈 및 디스플레이용 부속품		
실제 시간을 재는 시계	yes; UTC, 완충 축전지	

비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결 - 플러그

커넥터: Micro Timer II





이더넷 LTE/GNSS 무선 모뎀

mIoT/Gateway 4G/Ethernet

전압 공급, CAN

- 1: supply VCC 터미널 30
- 2: CAN3_L 양방향성
- 3: GND 터미널 31
- 4: 아날로그 입력 1
- 5: 아날로그 입력 2
- 6: 아날로그 입력 3
- 7: 디지털 출력
- 8: 디지털 입력부 터미널 15
- 9: CAN3_H 양방향성
- 10: GND 터미널 31
- 11: CAN2_H 양방향성
- 12: CAN2_L 양방향성
- 13: CAN1_H 양방향성
- 14: CAN1_L 양방향성

전기적 연결 - 소켓

커넥터: M12; 코딩: D



이더넷

- 1: TxD+
 - 2: RxD+
 - 3: TxD-
 - 4: RxD-
- 스크린 (하우징에 연결)

전기적 연결 - GNSS

커넥터: FAKRA C; 성형체: 클라렛 바이올렛 (claret violet)

전기적 연결 - 모바일 네트워크

커넥터: FAKRA D; 성형체: 청색