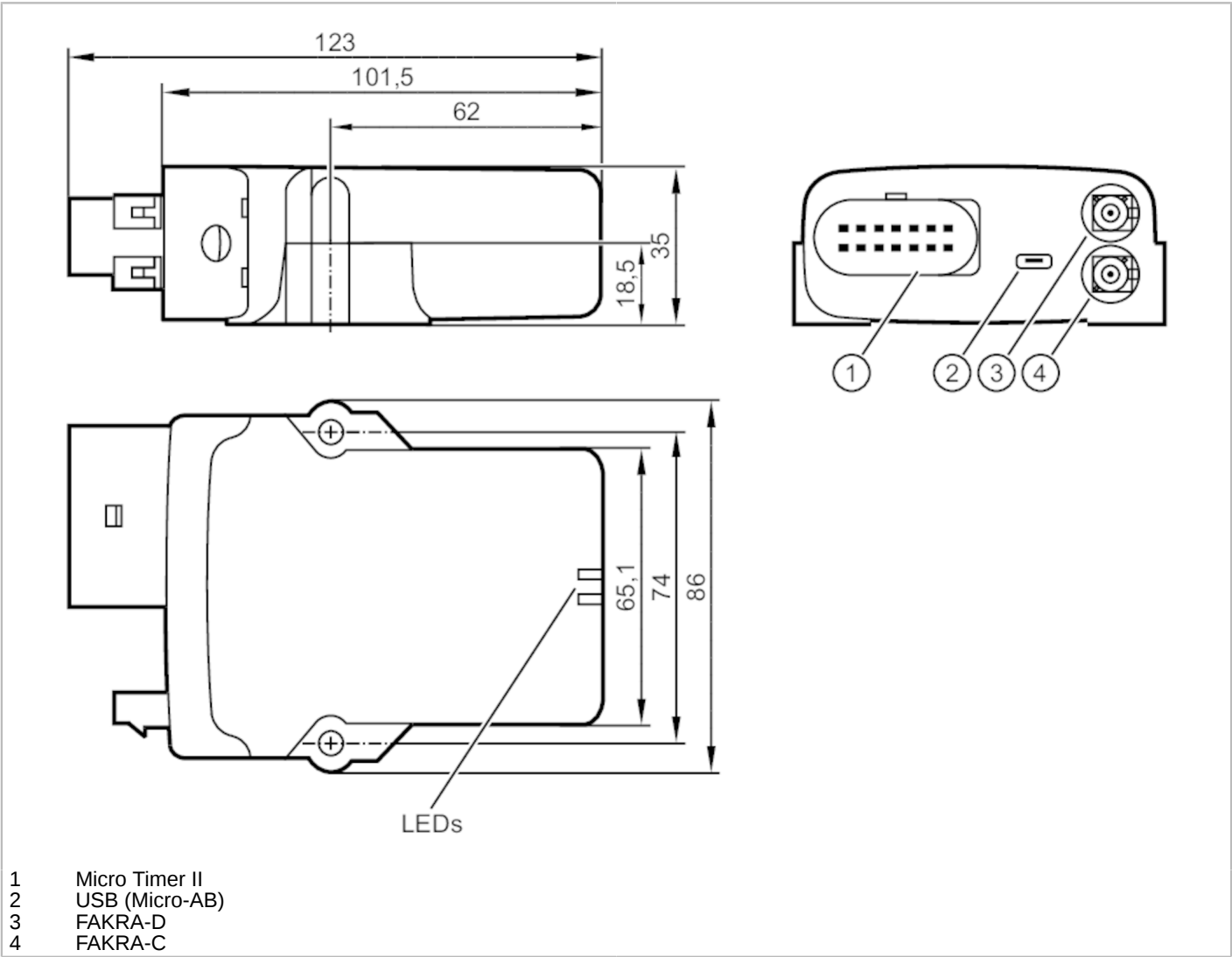




CAN LTE/GNSS ράδιο modem

mIoT/Gateway 4G/EXT



Εφαρμογή		
Έγκριση ασύρματης επικοινωνίας για	ΕΕ/RED; ΗΠΑ; Καναδάς	
Σημείωση για την έγκριση ραδιοσυχνότητας	Ο κατάλογος των χωρών που εφαρμόζουν την Ευρωπαϊκή Οδηγία Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ (RED) βρίσκεται στην ενότητα «Εγγραφα και λήψεις».	
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	8...32 DC
Ονομαστική τάση DC	[V]	12 / 24
Ανοχή ονομαστικής τάσης	[%]	50
Ανοχή ονομαστικής τάσης 2	[%]	50
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 250; (Κανονική λειτουργία; κατάσταση αναστολής λειτουργίας: < 500 μΑ)
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός αναλογικών εισόδων: 3; Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1	
Είσοδοι		
Αριθμός αναλογικών εισόδων	3	
Αναλογική είσοδος (τάση)	[V]	0...15



CAN LTE/GNSS ράδιο modem

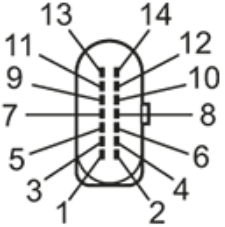
mIoT/Gateway 4G/EXT

Ανάλυση αναλογικής εισόδου	12 Bit
Έξοδοι	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Εύρος τάσης DC [V]	6...36
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	500
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης	
Ανάλυση	16 Bit
Μέτρηση επιτάχυνσης	
Ανάλυση	16 Bit
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	10
Αριθμός αξόνων μέτρησης	3
Επιτάχυνση εύρους μέτρησης [g]	± 16
Μέτρηση κλίσης	
Ανάλυση	16 Bit
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	10
Αριθμός αξόνων μέτρησης	3
Εύρος μέτρησης ρυθμού εκτροπής οχήματος [°/s]	± 250
Διασυνδέσεις	
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN; WLAN; Bluetooth; Δίκτυα οχημάτων
Αριθμός διασυνδέσεων CAN	3
Αριθμός διασυνδέσεων USB	1
Bluetooth	
Πρότυπο μετάδοσης	EDR 2.1; EDR 5.0
Ισχύς εκπομπής [mW]	22,39; (Ενσωματωμένη κεραία)
CAN	
Πρωτόκολλο σύνδεσης	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Σημείωση για τις διασυνδέσεις	CAN2: Γαλβανικά απομονωμένο
Δίκτυα οχημάτων	
Πρότυπο μετάδοσης	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Μπάντα συχνοτήτων	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)
Σημείωση για τις διασυνδέσεις	Κάρτα SIM επί της συσκευής
USB	
Σχεδίαση κονέκτορα	Micro-AB
Τύπος χρήσης	ενημέρωση υλικολογισμικού
WLAN	
Πρότυπο μετάδοσης	IEEE 802.11 a/b/g/n
Μπάντα συχνοτήτων	2,4 GHz; 5 GHz
Ισχύς εκπομπής [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Ενσωματωμένη κεραία)



CAN LTE/GNSS ράδιο modem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...85
Βαθμός προστασίας		IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
Πρότυπο		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
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	248
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: PA μαύρο
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	κατάσταση	2 x LED, πολύχρωμο
Υλικό		
Επεξεργαστής		ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Μνήμη λειτουργίας		Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Μαζική αποθήκευση		128 MB
Μνήμη δεδομένων		
Ρολόι πραγματικού χρόνου		Ναι; UTC, μέσω μπαταρίας
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - GPS / GNSS		
Κονέκτορας: FAKRA C		
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Κονέκτορας: FAKRA D		
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας		
		
1		τροφοδοσία VCC ακροδέκτης 30
2		CAN3_L αμφίδρομη
3		GND ακροδέκτης 31
4		Αναλογική είσοδος 1
5		Αναλογική είσοδος 2
6		Αναλογική είσοδος 3
7		Ψηφιακή έξοδος
8		Ψηφιακή είσοδος ακροδέκτης 15
9		CAN3_H αμφίδρομη
10		CAN2_GND
11		CAN2_H αμφίδρομη
12		CAN2_L αμφίδρομη
13		CAN1_H αμφίδρομη
14		CAN1_L αμφίδρομη