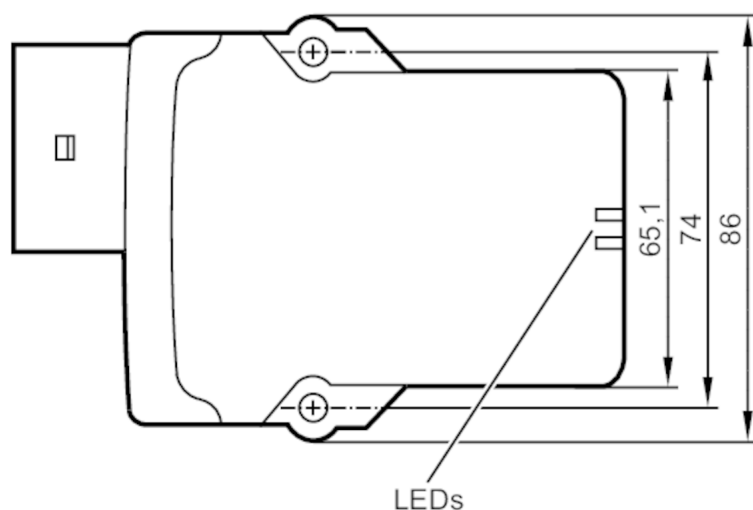
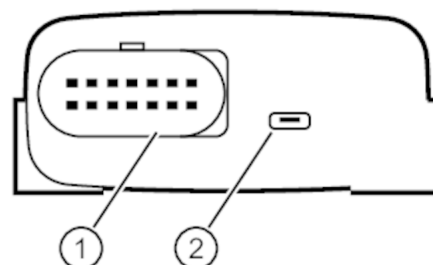
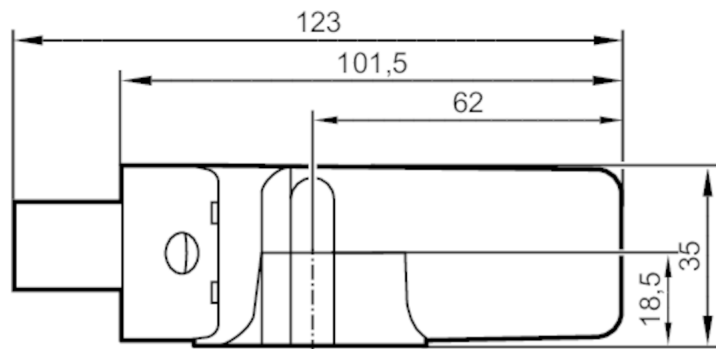




- 1 Micro Timer II
2 USB (Micro-AB)



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 «Έγγραφα 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 μ A)

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων

Αριθμός αναλογικών εισόδων: 3; Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1

Είσοδοι

Αριθμός αναλογικών εισόδων		3
Αναλογική είσοδος (τάση)	[V]	0...15
Ανάλυση αναλογικής εισόδου		12 Bit



CAN LTE/GNSS ράδιο modem

mIoT/Gateway 4G

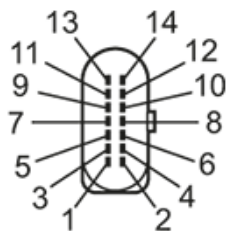
Έξοδοι	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Εύρος τάσης DC [V]	6...36
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	500
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης	
Ανάλυση	16 Bit
Μέτρηση επιτάχυνσης	
Ανάλυση	16 Bit
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	10
Αριθμός αξόνων μέτρησης	3
Επιτάχυνση εύρους μέτρησης [g]	± 16
Μέτρηση κλίσης	
Ανάλυση	16 Bit
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]	10
Αριθμός αξόνων μέτρησης	3
Εύρος μέτρησης ρυθμού εκτροπής οχήματος [°/s]	± 250
Διασυνδέσεις	
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN; Δίκτυα οχημάτων
Αριθμός διασυνδέσεων CAN	1
Αριθμός διασυνδέσεων USB	1
CAN	
Πρωτόκολλο σύνδεσης	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
GPS	
Σημείωση για τις διασυνδέσεις	Ενσωματωμένη κεραία
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 Ενσωματωμένη κεραία
USB	
Σχεδίαση κονέκτορα	Micro-AB
Τύπος χρήσης	ενημέρωση υλικολογισμικού
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



CAN LTE/GNSS ράδιο modem

mIoT/Gateway 4G

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	233,7
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 - Αρσενικός κονέκτορας		



1	τροφοδοσία VCC ακροδέκτης 30
2	Εργοστασιακή ρύθμιση 1 Είσοδος
3	GND ακροδέκτης 31
4	Αναλογική είσοδος 1
5	Αναλογική είσοδος 2
6	Αναλογική είσοδος 3
7	Ψηφιακή έξοδος 1
8	Ψηφιακή είσοδος ακροδέκτης 15
9	Εργοστασιακή ρύθμιση 2 Είσοδος
10	Ελεύθερο
11	Ελεύθερο
12	Ελεύθερο
13	CAN1_H
14	CAN1_L