

Μετατροπείς σειρά **TROPOS**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μετατροπείς σειρά Tropos της Σύμμετρον μετατρέπουν ένα τύπο σήματος εξόδου αισθητήρα σε ένα άλλο:

- Ένα σήμα **Συχνότητας** reed switch ή χαμηλού πλάτους AC (από ένα απομονωμένο αισθητήρα όπως ένα Ανεμόμετρο) σε ένα σήμα εξόδου **Τάσης**.
- Ένα σήμα **Συχνότητας** reed switch ή χαμηλού πλάτους AC (από ένα απομονωμένο αισθητήρα όπως ένα Ανεμόμετρο) σε ένα σήμα εξόδου **Ρεύματος** 4~20mA.
- Ένα σήμα **Τάσης** (από ένα απομονωμένο αισθητήρα όπως ένα Ανεμοδείκτη ή ένα Πυρανόμετρο) σε ένα ενισχυμένο σήμα εξόδου **Τάσης**.
- Ένα σήμα **Τάσης** (από ένα απομονωμένο αισθητήρα όπως ένα Ανεμοδείκτη ή ένα Πυρανόμετρο) σε ένα σήμα εξόδου **Ρεύματος** 4~20mA.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

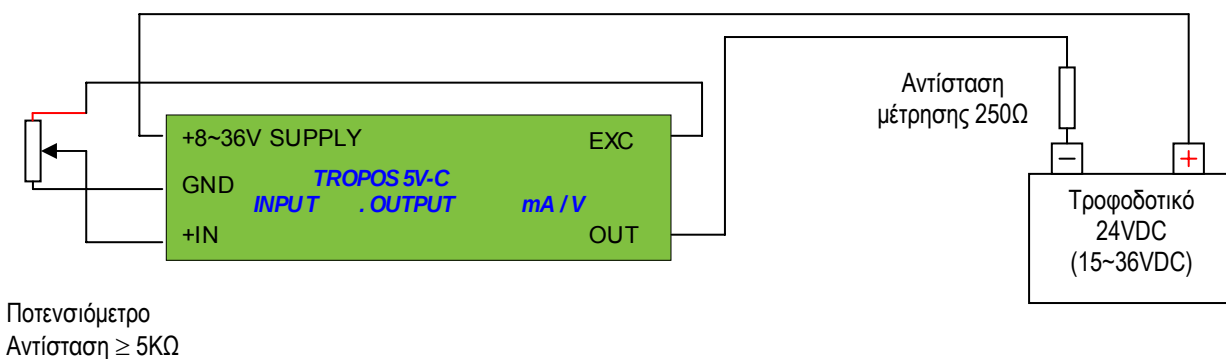
TROPOS-	ΕΥΡΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΕΥΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΑΚΡΙΒΕΙΑ	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ
SF-10V	0~40Hz (AC >80mV p-p)	0~10V	1%	7~30V @ 8mA
SF-5V	0~40Hz (AC >80mV p-p)	0~5V	1%	7~30V @ 8mA
SF-2.5V	0~40Hz (AC >80mV p-p)	0~2.5V	1%	7~30V @ 8mA
SF-C	0~40Hz (AC >80mV p-p)	4~20mA	1%	8~36V @ 20mA
RF-10V	0~40Hz (reed switch)	0~10V	1%	7~30V @ 8mA
RF-5V	0~40Hz (reed switch)	0~5V	1%	7~30V @ 8mA
RF-2.5V	0~40Hz (reed switch)	0~2.5V	1%	7~30V @ 8mA
RF-C	0~40Hz (reed switch)	4~20mA	1%	8~36V @ 20mA
5V-C	0~5V	4~20mA	0.3%	8~36V @ 20mA
20mV-C	0~20mV	4~20mA	0.3%	8~36V @ 20mA
20mV-5V	0~20mV	0~5V	0.3%	6~30V @ 1mA
20mV-2.5V	0~20mV	0~2.5V	0.3%	6~30V @ 1mA

- Ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΟΣ, δηλ. να μην αναφέρεται στη γη του TROPOS.
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Από υπερτάσεις και ανάποδες συνδέσεις στους ακροδέκτες τροφοδοσίας.
- ΚΟΥΤΙ: Ράγας, 80 x 23 x 74 mm.
- ΒΑΡΟΣ: 80gr.
- ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: κλέμες.
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -30°~+70°
- IP RATING: 20
- ΕΓΓΥΗΣΗ: 2 έτη.



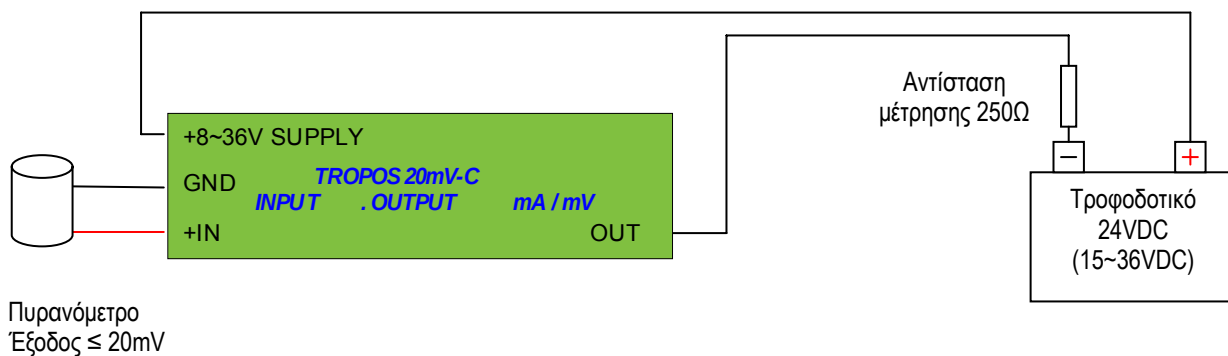
TROPOS 5V-C: Σύνδεση Ποτενσιόμετρου ή Ανεμοδείκτη. Έξοδος ρεύματος.

0.5 km καλώδιο 2 x 0,25 με μπλεντάζ.
Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.



TROPOS 20mV-C: Σύνδεση Πυρανομέτρου. Έξοδος ρεύματος.

0.5 km καλώδιο 2 x 0,25 με μπλεντάζ.
Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.

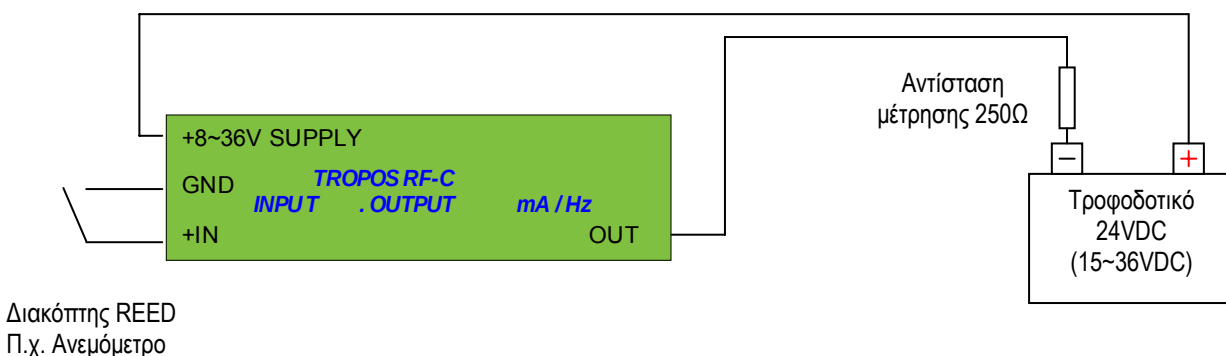


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ 500 ΜΕΤΡΩΝ

- ⇒ Πτώση τάσης στο καλώδιο: $(82\Omega/\text{km} \times 2 \times 0,5\text{km}) \times 20\text{mA} = 1,64\text{V}$
- ⇒ Πτώση τάσης στην αντίσταση μέτρησης: $250\Omega \times 20\text{mA} = 5\text{V}$
- ⇒ Ελάχιστη πτώση τάσης στα άκρα του TROPOS xx-C: 8V
- ⇒ Ελάχιστη τάση τροφοδοτικού: $1,64 + 5 + 8 = 15,64\text{V}$

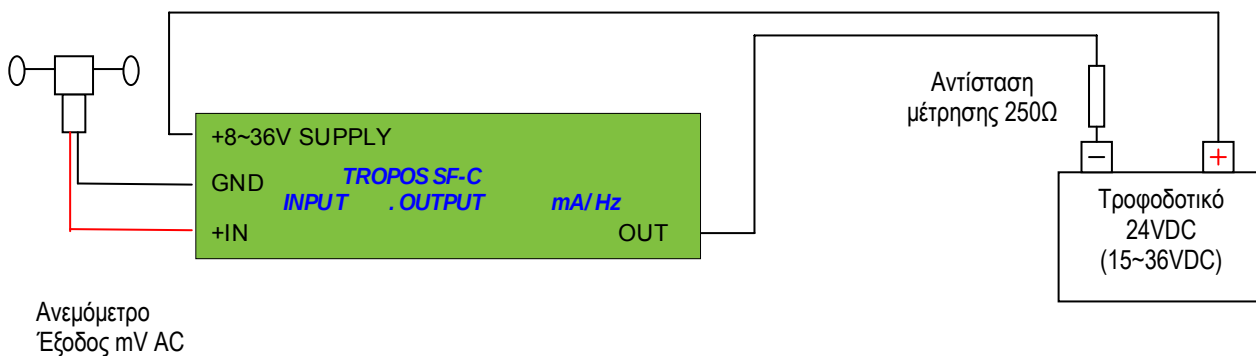
TROPOS RF-C: Σύνδεση Διακόπτη REED. Έξοδος ρεύματος.

1 km καλώδιο 2 x 0,25 με μπλεντάζ. Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.



TROPOS SF-C: Σύνδεση Ανεμομέτρου Low-level AC. Έξοδος ρεύματος.

1km καλώδιο 2 x 0,25 με μπλεντάζ. Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.

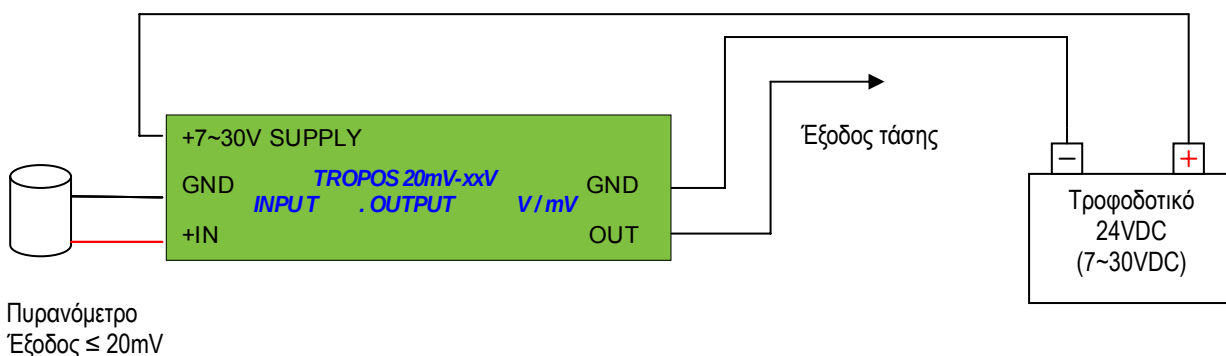


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ 1000 ΜΕΤΡΩΝ

- ⇒ Πτώση τάσης στο καλώδιο: $(82\Omega/\text{km} \times 2 \times 1\text{km}) \times 20\text{mA} = 3,28\text{V}$
- ⇒ Πτώση τάσης στην αντίσταση μέτρησης: $250\Omega \times 20\text{mA} = 5\text{V}$
- ⇒ Ελάχιστη πτώση τάσης στα άκρα του TROPOS xx-C: 8V
- ⇒ Ελάχιστη τάση τροφοδοτικού: $3,28 + 5 + 8 = 16,28\text{V}$

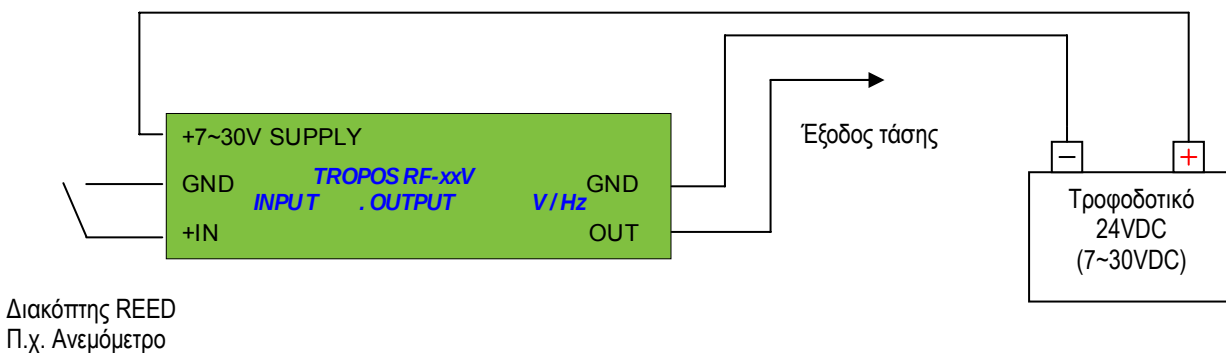
TROPOS 20mV-xxV: Σύνδεση Πυρανόμετρου. Έξοδος τάσης.

Καλώδιο 3 x 0,25 με μπλεντάζ. Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.



TROPOS RF-xxV: Σύνδεση Διακόπτη REED. Έξοδος τάσης.

Καλώδιο 3 x 0,25 με μπλεντάζ. Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.



TROPOS SF-xxV: Σύνδεση Ανεμομέτρου Low-level AC. Έξοδος τάσης.

Καλώδιο 3 x 0,25 με μπλεντάζ. Σύνδεση μπλεντάζ στο (-) του τροφοδοτικού.

