

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΡΕΥΜΑ 4~20mA WITOC14/min

ΓΕΝΙΚΑ

Όργανο μετατροπής από **συχνότητα σε ρεύμα 4~20mA** (current loop transmitter).
Χρησιμοποιείται για μετάδοση μετρήσεων σε αποστάσεις αρκετών χιλιομέτρων χωρίς απώλεια ακρίβειας και με μόνο 2 καλώδια.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Με πράσινο ενδεικτικό LED που δείχνει την λειτουργία του οργάνου (βροχόμετρο κλπ).
Περιοχή εισόδου: 0~14 pulses/min. Συντελεστής μετατροπής: 0.875 pulse/min/mA.
Ακρίβεια: ±0,5 pulse. Αντ. εισόδου: 1MΩ. Ευαισθησία: 100mV RMS (SIN) ή 2V pk-pk (TTL).

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Για τροφοδοσία του βροχόμετρου ή άλλου αισθητήρα χρησιμοποιείται η έξοδος +5V.
Τάση εξόδου: 5VDC. Μέγιστο ρεύμα εξόδου: 0,5 mA. Ακρίβεια: ±1%.

ΒΡΟΧΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Η έξοδος ρεύματος του WITOC καθώς και η τροφοδοσία του γίνεται με μια δισύρματη γραμμή. Ένα κόκκινο ενδεικτικό LED δείχνει ότι η σύνδεση βρόχου λειτουργεί.
Τροφοδοσία (Τάση από κλέμα +24V έως κλέμα RETURN): ελάχιστη 10VDC, μέγιστη 30VDC.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

- Διακόπτης *FILTER ON/OFF*: επιλέγει ένα φίλτρο εισόδου (Low-pass) περίπου στα 50Hz.
Χρησιμοποιείτε το σε περιπτώσεις που στην είσοδο υπάρχει θόρυβος και ασταθείς ενδείξεις.
- Διακόπτης *SIN/TTL*: επιλέγει εναλλασσόμενο σήμα χαμηλού πλάτους (SIN) ή μονοπολικό σήμα 0~5V (TTL – για όργανα διακόπτη REED).

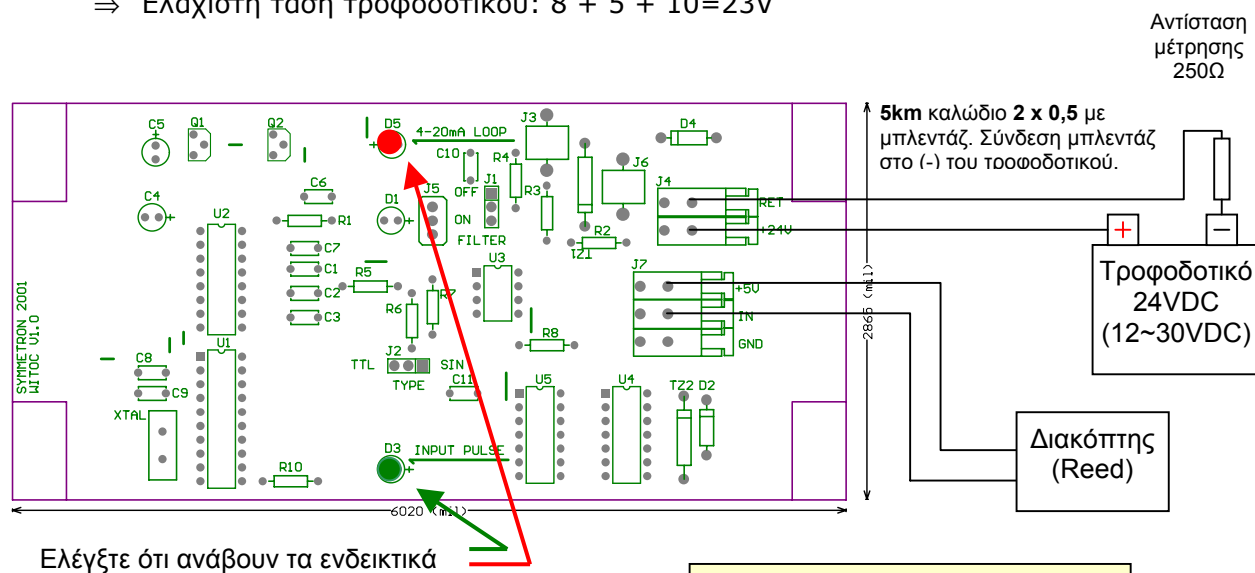
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Από υπερτάσεις και ανάποδες συνδέσεις.
- ΚΟΥΤΙ: Σφραγισμένο κατά IP65, 80x160x55 mm.
- ΒΑΡΟΣ: 200gr.
- ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: μέσω στυπιοθλιπτών σε κλέμες ελατηρίου.
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -30°~+70°
- ΕΓΓΥΗΣΗ: 1 έτος.



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Παράδειγμα: Σύνδεση με βροχόμετρο διακόπτη (Reed).

- ⇒ Πτώση τάσης στο καλώδιο: $(40\Omega/\text{km} \times 2 \times 5\text{km}) \times 20\text{mA} = 8\text{V}$
- ⇒ Πτώση τάσης στην αντίσταση μέτρησης: $250\Omega \times 20\text{mA} = 5\text{V}$
- ⇒ Ελάχιστη πτώση τάσης στα άκρα του WITOC: 10V
- ⇒ Ελάχιστη τάση τροφοδοτικού: $8 + 5 + 10 = 23\text{V}$



Διακόπτης Type στην θέση TTL.
Διακόπτης Filter στην θέση OFF.