

Thygro SDI-12

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ-ΥΓΡΑΣΙΑΣ
ΜΕ ΚΛΩΒΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο αισθητήρας Θερμοκρασίας-Υγρασίας Σύμμετρον έχει σχεδιασθεί για ακριβείς και σταθερές μετρήσεις σε μετεωρολογικές εφαρμογές.

Ο αισθητήρας βασίζεται σε ελβετικό στοιχείο βαθμονομημένο στο εργοστάσιο. Αντιστέκεται στον σχηματισμό υγρασίας στην επιφάνειά του και επιδεικνύει εξαιρετική σταθερότητα στον χρόνο.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Σταθερό σε περιβάλλον 100% υγρασίας.
- Εύκολος προγραμματισμός καταγραφικού Stylitis μέσω της βιβλιοθήκης του λογισμικού της Σύμμετρον.
- Αναλογική έξοδος θερμοκρασίας και υγρασίας, επιλεγόμενη σε 3 περιοχές για συμβατότητα με τα περισσότερα καταγραφικά:
 - 0 ~ 1V
 - 0 ~ 2,5V
 - 0 ~ 5V
- Ψηφιακή έξοδος SDI-12 θερμοκρασίας και υγρασίας.
 - Παρέχει στιγμιαίες τιμές.
 - Παρέχει την μέση τιμή για το διάστημα μεταξύ των διαβασμάτων από το καταγραφικό.
 - Αποκρίνεται σε ένα υποσύνολο εντολών SDI-12: aR0!, aR1!, aI!, ?!, aAb!



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

- Αρχή λειτουργίας: Χωρητικός αισθητήρας
- Θερμοκρασία λειτουργίας: - 40 ~ +90 °C
- Εύρος μέτρησης υγρασίας: 0 ... 100 % RH (max. Dew Point: 80 °C)
- Ακρίβεια υγρασίας:
 - < ±1,8 % RH (0 ~ 80 % RH @ 23 °C)
 - < ±3 % RH (80 ~ 100 % RH @ 23 °C)
- Επαναληψιμότητα: ±0,2%
- Υστέρηση: < ±1%
- Γραμμικότητα: < ±1%
- Resolution: 0,02%
- Χρόνος απόκρισης: < 12 δευτερόλεπτα
- Μακροχρόνια ολίσθηση: < 0,5% /έτος

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

- Θερμοκρασία λειτουργίας: - 40 ~ +90 °C
- Ακρίβεια θερμοκρασίας:
 - ±0,2°C (0 ~ 60 °C)
 - ±1°C (-20°C ~ 0°C & 60°C ~ 90°C)
- Επαναληψιμότητα: ±0,1°C
- Resolution: 0,015°C
- Χρόνος απόκρισης: < 12 δευτερόλεπτα
- Μακροχρόνια ολίσθηση: < 0,05°C / έτος

ΓΕΝΙΚΑ

- Αναλογική έξοδος θερμοκρασίας και υγρασίας, επιλεγόμενη: 0~1V, 0~ 2,5V, 0~5V.
- Συμβατό με την προδιαγραφή SDI-12, v1.3.
- Δειγματοληψία: ανά 2 δευτερόλεπτα.
- Τάση λειτουργίας: 8...30 Volts DC
- Κατανάλωση ρεύματος: < 3 mA
- Μήκος καλωδίου: 3 μέτρα
- Διαστάσεις: Ύψος=160 mm, Διάμετρος=16 mm

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΩΒΟΥ

- Υλικό: Λευκό θερμοπλαστικό, σταθεροποιημένο για UV
- Σφάλμα θερμοκρασίας σε ένταση ηλιακής ακτινοβολίας 1000 W/m²:
 - 0,4°C RMS @ με ταχύτητα ανέμου 3 m/s
 - 0,7°C RMS @ με ταχύτητα ανέμου 2 m/s
 - 1,5°C RMS @ με ταχύτητα ανέμου 1 m/s
- Διαστάσεις: Ύψος=210 mm, Διάμετρος=130 mm

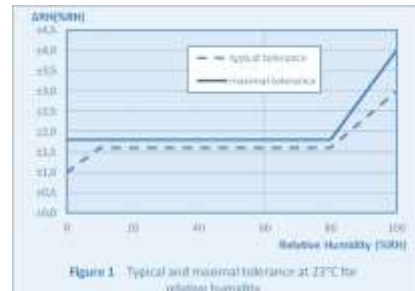


Figure 1: Typical and maximal tolerance at 23°C for relative humidity

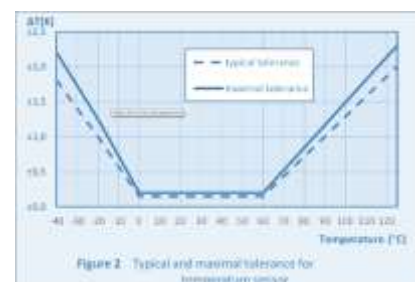


Figure 2: Typical and maximal tolerance for temperature range

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Αισθητήρας με Κλωβό: 002.000.0079

Αισθητήρας μόνον: 002.000.0080

Κλωβός μόνον: 003.001.1202



Τηλ: 2106034002

Fax: 2106034003

<http://www.symmetron.gr>