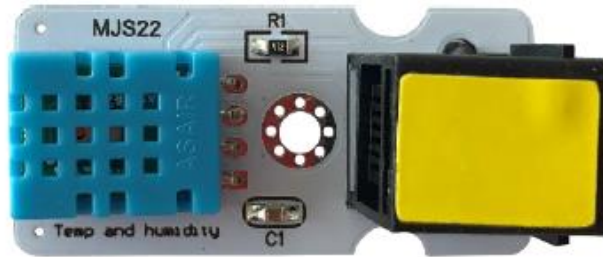


## Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας (MJS22)



Ο αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας (MJS22) είναι ένας αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας του περιβάλλοντος χώρου. Χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα υγρασίας (με πυκνωτή) και μια θερμοαντίσταση για τις μετρήσεις. Παρέχει έξοδο ψηφιακού σήματος.

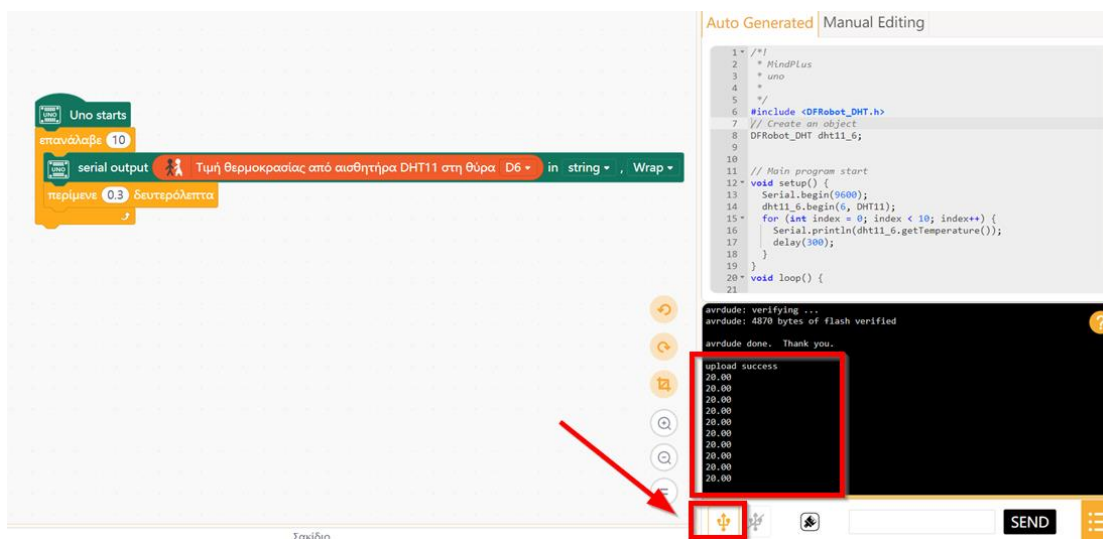
Μετράει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος 0-50 οC με ακρίβεια +2 οC με -2 οC.

Μετράει την υγρασία 20-90% με ακρίβεια 5%.

Στο εμπόριο βρίσκεται τον αισθητήρα αυτόν ως DHT11.

Για το **S1**, συνδέεται στις ψηφιακές θύρες **D5, D6, D7, D8 και D9**.

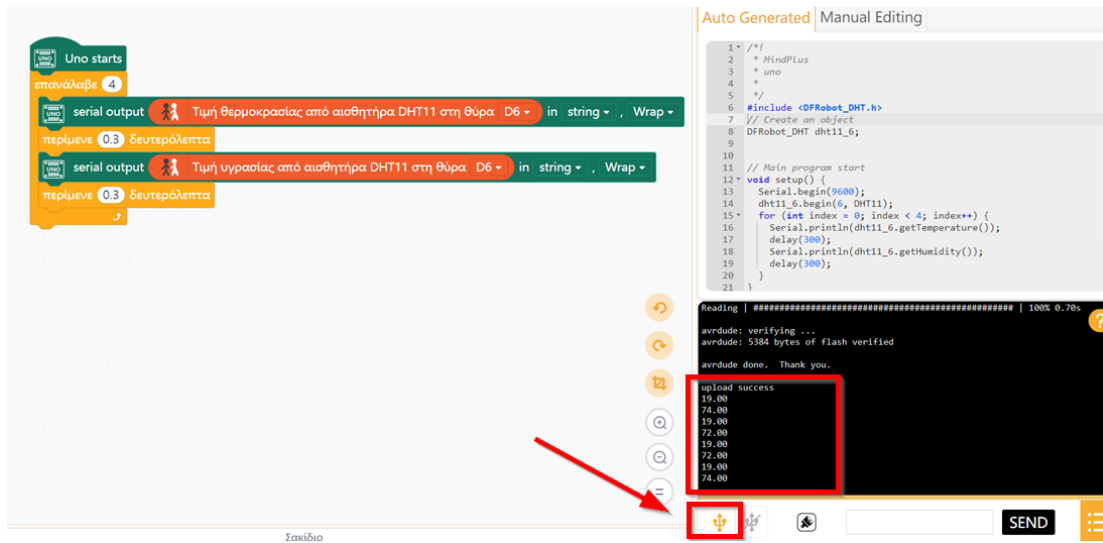
- **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1:** Για 10 φορές εμφανίζεται η τιμή που αποδίδει ο αισθητήρας θερμοκρασίας DHT11 (MJS22). Από τιμή σε τιμή έχουμε εισάγει και μια καθυστέρηση 0.3 δευτερόλεπτων.



### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

- Ο αισθητήρας είναι συνδεδεμένος στη θύρα D6.
- Η εντολή **serial output...** βρίσκεται από την παλέτα εντολών του Arduino.
- Δεν ξεχνάτε, για την εμφάνιση των τιμών να επιλέγετε και το εικονίδιο **Open Serial** (ακριβώς κάτω από τη μαύρη οθόνη).
- Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος εμφανίζεται σταθερή στους 20 Oc

- **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2:** Για 4 φορές εμφανίζονται οι τιμές που αποδίδει ο αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας (MJS22) και για τη θερμοκρασία και για την υγρασία. Από τιμή σε τιμή έχουμε εισάγει και μια καθυστέρηση 0.3 δευτερολέπτων.



## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Ο αισθητήρας είναι συνδεδεμένος στη θύρα D6.
- Η εντολή **serial output...** βρίσκεται από την παλέτα εντολών του Arduino.
- Δεν ξεχνάτε, για την εμφάνιση των τιμών να επιλέγετε και το εικονίδιο **Open Serial** (ακριβώς κάτω από τη μαύρη οθόνη).
- Όπως είναι διαμορφωμένο το πρόγραμμα, εμφανίζεται η θερμοκρασία και η υγρασία με εναλλαγή. Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος εμφανίζεται σταθερή στους 19 οC αλλά για την υγρασία εμφανίζονται τιμές 74 και 72 (οι τιμές αντιστοιχούν σε ποσοστό, δηλαδή 74% και 72%)