

Πώς να μετρήσω; Πώς διαμορφώνεται γενικά ο εξοπλισμός μέτρησης;



- 1. Ο αισθητήρας:** Περιέχει τον αισθητήρα. Υπάρχουν διαφορετικά σχέδια αισθητήρων για διαφορετικές εφαρμογές.
- 2. Άκρο με αισθητήρα:** Μετατρέπει την τιμή φυσικής μέτρησης σε ηλεκτρικό σήμα.
- 3. Το καλώδιο σύνδεσης:** Συνδέει το όργανο μέτρησης και τον αισθητήρα.
- 4. Το όργανο μέτρησης:** Μετατρέπει το σήμα του αισθητήρα σε τιμές εμφάνισης (μετατροπή AD).
- 5. Η ανάλυση:** Η μικρότερη ευανάγνωστη υποδιαίρεση της μονάδας μέτρησης.



Η ανάλυση

Σε αυτό το παράδειγμα, η οθόνη δείχνει 22,3 ° C, δηλ. η ανάλυση είναι 0,1 ° C. Αν εμφανιστούν 22,34 ° C, η ανάλυση θα είναι 0,01 ° C. Στα ψηφιακά όργανα, η τελευταία θέση στην οθόνη μπορεί να μεταπηδήσει κατά +/- 1 μονάδα. Αυτή η μικρότερη μονάδα ονομάζεται ψηφίο.

Παράδειγμα: Ένδειξη 22.3 ° C

Ένδειξη -1 ψηφίο 22,2 ° C. Εμφανίζει +1 ψηφίο 22.4 ° C.

Όσο φτωχότερη είναι η ανάλυση ενός οργάνου μέτρησης, τόσο μεγαλύτερη είναι η επίδραση ενός ψηφιακού άλματος στην ακρίβεια του οργάνου μέτρησης.