

ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Συμβουλές Επιλογής Αισθητήρα Θερμοκρασίας

Οι ποιο διαδεδομένοι τύποι αισθητήρων θερμοκρασίας

Αισθητήρας Θερμοκρασίας PT100:

Ο αισθητήρας Pt100 είναι ο πιο κοινός τύπος Αισθητήρα Θερμοκρασίας αντίστασης πλατίνας. Ο όρος "Pt" αναφέρεται στο γεγονός ότι ο αισθητήρας είναι κατασκευασμένος από πλατίνα. Το 100 σημαίνει ότι στους 0 ° C, ο αισθητήρας έχει αντίσταση 100 ohms (Ω).

Αποτελείται από ένα στοιχείο του οποίου η αντίσταση ποικίλλει ανάλογα με την εξέλιξη της θερμοκρασίας.

Το αισθητήριο θερμοκρασίας Pt100 έχει εξαιρετική ακρίβεια σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών.

Αισθητήρας Θερμοκρασίας Θερμίστορ NTC

Τι είναι ο αισθητήρας θερμίστορ NTC

Το NTC "negative temperature coefficient" σημαίνει "αρνητικό συντελεστή θερμοκρασίας",. Οι αισθητήρες θερμίστορ NTC, είναι αντιστάσεις με αρνητικό συντελεστή θερμοκρασίας, πράγμα που σημαίνει ότι η αντίσταση μειώνεται καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία. Οι αισθητήρες NTC χρησιμοποιούνται γενικά σε μια σειρά από -55 ° C έως 200 ° C.

Τι είναι ο αισθητήρας θερμίστορ PTC

Ο θερμίστορ PTC "positive temperature coefficient" (συντελεστής θετικής θερμοκρασίας) είναι μια θερμικά ευαίσθητη αντίσταση ημιαγωγού, η αντίσταση αυξάνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας.

Θερμοστοιχείο τύπου K (Chromel / Alumel)

Ο τύπος K είναι το θερμοστοιχείο "γενικής χρήσης". Είναι φθινό και, λόγω της δημοτικότητάς του, χρησιμοποιείται σε πολλές εφαρμογές μέτρησης και ελέγχου θερμοκρασίας. Τα θερμοστοιχεία διατίθενται στην περιοχή από -200 ° C έως + 1200 ° C.

Θερμοστοιχείο τύπου J (Iron / Constantan)

Η περιορισμένη εμβέλεια (-40 έως + 750 ° C) καθιστά τον Τύπο J λιγότερο δημοφιλές από τον Τύπο K. Η κύρια εφαρμογή είναι με παλαιότερο εξοπλισμό που δεν μπορεί να δεχτεί «σύγχρονα» θερμοζεύγη. Οι τύποι J δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πάνω από τους 760 ° C