

 Traductoarele de temperatură cu ieșire 4-20mA semnal unificat sunt destinate măsurării temperaturilor proceselor industriale, care informează despre temperatură se transmite sub formă de semnal analogic 4...20 mA. Traductoarele de temperatură cu ieșire 4-20mA semnal unificat sunt formate dintr-un senzor de temperatură cu termorezistență, termocuplu sau cu senzor din siliciu și un transmiter (adaptor, convertor rezistență-curent, convertor tensiune-curent) 4...20mA montat în cutia de conexiuni a ansamblului, calibrate împreună.

PERFORMANȚE
- conectare pe două fire;
- ieșire proporțională cu mărimea intermediară (rezistență, tensiune) sau cu temperatura (varianta liniarizată);
- ieșire directă 4-20mA sau 2-10mA;
- semnalizarea erorilor
- circuitul senzorului;
- gama foarte largă de tipuri de traductoare.

Caracteristici tehnice
Caracteristicile tehnice individuale ale senzorului de temperatură și ale transmițerului sunt prezentate în fișele de catalog individuale ale fiecărui produs menționat.
- intervalul de măsurare minim:
Pentru traductor cu senzor Pt100, cu W100=1,385 sau W100=1,391: 50°C;
Pentru traductor cu senzor tip termocuplu: echivalent la o variație de 10mV ceea ce revine la aproximativ 200°C
Pentru termocuplu tip J, 300°C pentru termocuplu tip K, 250°C pentru termocuplu tip T, 150°C pentru termocuplu tip E, 1000°C pentru termocuplu tip 3R, 1100°C pentru termocuplu tip 3S, 1500°C pentru termocuplu tip 3B;
Pentru traductor cu senzor de temperatură de tip LM135/LM235/LM335: 5°C.
- semnal de ieșire: analogic 4... 20mA;
- domeniul temperaturilor de funcționare pentru cutia de conexiuni: -25... +70°C;
- domeniul temperaturilor de transport și depozitare: -40... +85°C;
- limitele erorii de bază (incluzând eroarea de neliniaritate, eroarea de histerezis, eroarea de repetabilitate și reproductibilitate), dată ca eroare raportată la domeniu:
Pentru traductoare cu senzor Pt100: 0,5%;
Pentru traductorul cu senzor tip termocuplu și ieșire proporțională cu temperatura: 1%;
Pentru traductor cu senzor de tip LM135/LM235/LM335: 1%.
- domeniul tensiunilor de alimentare:
11...40Vcc pentru traductoare cu senzor rezistiv și traductor cu senzor de tip LM135/LM235/LM335, (la cerere 9... 30Vcc, pentru sisteme de achiziție de date, la care tensiunea de alimentare disponibilă este 12Vcc, vezi nota 1);
13,5...40Vcc pentru traductorul cu senzor tip termocuplu și ieșire proporțională cu t.t.e.m. de intrare (la cerere 11,6...30Vcc, pentru sisteme de achiziție de date, la care tensiunea de alimentare disponibilă este 12Vcc, vezi nota 1);
- tensiunea de alimentare recomandată: 24Vcc;
- rezistența buclei de curent: 0 până la $(U_a - U_{amin}) / 0,02$; unde U_a este tensiunea de alimentare și U_{amin} este tensiunea de alimentare minimă pentru tipul respectiv de traductor.

Catalog PDF

[!\[\]\(3ad821e3ca7dd4cb7003e9c8d982e254_img.jpg\)](pdf/FAMILIE%20DE%20TRADUCTOARE%20DE%20TEMPERATURA%20CU%20IESIRE%20%ceN%20SEMNAL%20UNIFICAT.pdf)