

Adaptor inteligent cu separare galvanică: AT2F-20

Modulează un curent unificat proporțional cu mărimea de intrare, cu separare galvanică a intrării.

Caracteristici principale:

- alimentare din buclă
- tipul intrării și ieșirii sunt selectabile din software
- configurarea prin calculator

Aplicații:

- bucle de automatizare cu întreținere/configurare flexibilă



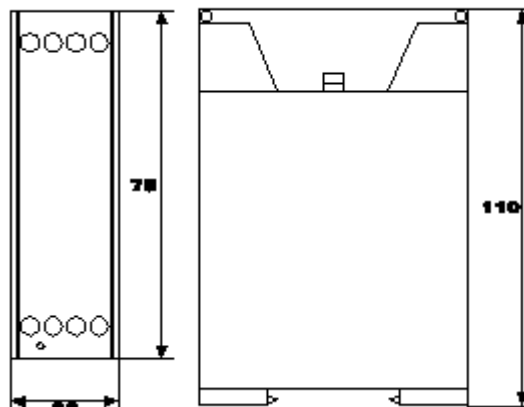
Caracteristici tehnice:

Alimentare	12÷36Vcc
Intrare semnal termocuplu	Fier-Constantan (J) Cromel-Alumel (K) Cromel-Constantan (E) Cupru-Constantan (T) Platină-Rhodium (S;B)
Intrare semnal termorezistență	Pt46; Pt100 Cu 53; Cu 100 Ni
Intrare curent	4÷20mA 2÷10mA
Ieșire semnal	4÷20mA (min. 6mA; max 25mA)
Separare galvanică intrare-ieșire	min. 1,5Kv, 1 min., 50Hz
Calibrare tip traductor	conform comenzii / prin calculator
Calibrare domeniu	conform comenzii / prin calculator
Defect linie (programabil)	3,6mA 21mA
Precizie	±0,25%
Timp de răspuns	programabil între 0,1÷3 sec.
Rezistență de sarcină maximă	RL=500Ω
Derivă cu mediul ambiant	max. 0,02% / 1°C
Derivă cu tensiunea de alimentare	< 0,005% / 1V
Compensare	a cablurilor de legătură pentru termorezistență 2-3 fire a mediului ambiant pentru joncțiunea de referință cu precizie de ±1°C
Conectare	pe două fire
Montare	în tablouri sau panouri electrice cu șuruburi M4 sau șină EN35
Dimensiuni	22 × 75 × 110mm
Masă	max. 0,200Kg
Grad de protecție	IP20 carcasă; IP00 conectori
Temperatură de funcționare	-10°C ÷ 55°C
Temperatură de stocare și transport	-40°C ÷ 70°C
Umiditate maximă	85% fără condens

Schemă de conectare



Dimensiuni de gabarit



Codificare: a.b. în care:

a: traductor sau semnal de intrare

a	traductor sau semnal intrare	a	traductor sau semnal intrare
0	comenzi speciale	9	termorezistență Pt46 (W100=1.391)
1	termocuplu tip J (fier - constantan) curba nouă	10	termorezistență Pt50 (W100=1.385)
2	termocuplu tip J (fier - constantan) curba veche	11	termorezistență Pt50 (W100=1.391)
3	termocuplu tip K (cromel - alumel)	12	termorezistență Pt100 (W100=1.385)
4	termocuplu tip E (cromel - constantan)	13	termorezistență Pt100 (W100=1.391)
5	termocuplu tip T (cupru - constantan)	14	termorezistență Cu53
6	termocuplu tip S (platină rhodiu 10% - platină)	15	termorezistență Cu100
7	termocuplu tip B (platină rhodiu 30% - platină rhodiu 6%)	16	termorezistență Ni100
8	termorezistență Pt46 (W100=1.385)		

b: domeniu de măsură

0. comenzi speciale	10. 0÷100°C	20. 0÷800°C
1. -200÷0°C	11. 0÷150°C	21. 0÷1000°C
2. -150÷0°C	12. 0÷200°C	22. 0÷1100°C
3. -100÷0°C	13. 0÷250°C	23. 0÷1200°C
4. -50÷50°C	14. 0÷300°C	24. 0÷1300°C
5. -100÷100°C	15. 0÷400°C	25. 0÷1400°C
6. -50÷150°C	16. 0÷500°C	26. 0÷1600°C
7. -50÷200°C	17. 0÷600°C	27. 600÷1600°C
8. -50÷250°C	18. 300÷600°C	28. 600÷1400°C
9. 0÷50°C	19. 0÷700°C	