

Adaptor cu separare galvanică: AT2F-19

Separator galvanic cu montare pe șină.

Caracteristici principale:

- intrare termorezistență, termocuplu, semnal unificat, tensiune
- separare galvanică intrare-ieșire minim 1,5Kv, 1m, 50Hz
- ieșire semnal unificat, tensiune

Aplicații:

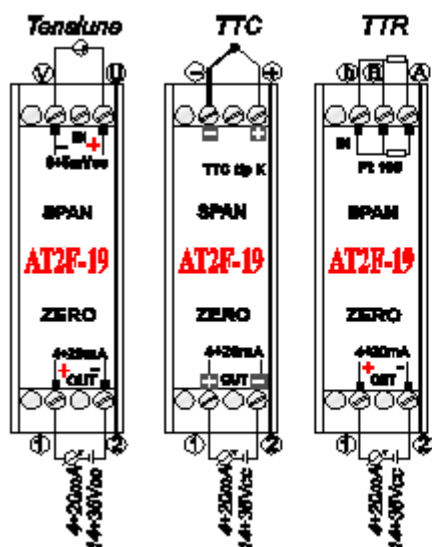
- achiziție parametri industriali cu separare galvanică față de proces



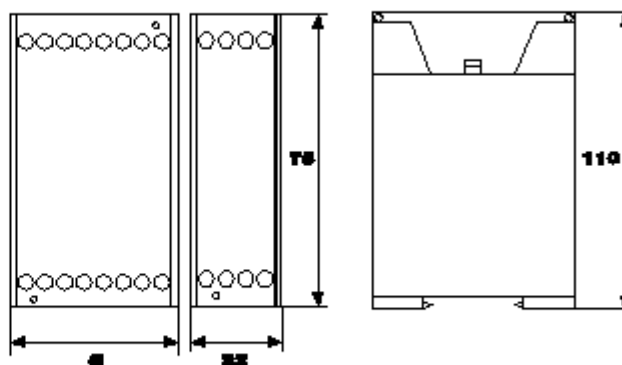
Caracteristici tehnice:

Alimentare	14÷36Vcc; recomandat 24Vcc
Intrare semnal	termorezistență Pt100; Pt50 termorezistență Cupru; Nichel termocuplu Fier-Constantan (J) termocuplu Cromel-Alumel (K) termocuplu Platină-Rhodium (S;B) 4÷20mA; 2÷10mA; 0÷10V potențiomtru
Ieșire semnal	4÷20mA (min. 3,5mA; max 30mA) 0÷20mA (în trei fire) 10÷50mA (min. 9,5mA; max 55mA) 0÷10V (conectori pe trei fire)
Separare galvanică intrare - ieșire	min. 1,5Kv, 1m, 50Hz
Reglaj	larg pentru "zero" și "span"
Rezistență de sarcină maximă	$RL = (U_a - 14) / 0,02A \text{ } [\Omega]$
Precizie	0,15÷0,5% eroare calculată la "cap scală", ce include eroarea de bază, reproductibilitate, repetabilitate, autoîncălzire
Derivă cu mediul ambiant	max. 0,02% / 1°C
Derivă cu tensiunea de alimentare	< 0,005% / 1V
Compensare	a cablurilor de legătură pentru termorezistență 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 45 × 75 × 110mm
Masă	max. 0,200Kg
Grad de protecție	IP40 carcasă
Temperatură de funcționare	-20°C ÷ 70°C
Temperatură de stocare și transport	-40°C ÷ 70°C

Schemă de conectare



Dimensiuni de gabarit



Codificare: a.b.c.d. în care:

a: traductor sau semnal de intrare

a	traductor sau semnal intrare	a	traductor sau semnal intrare
0	comenzi speciale	14	termorezistență Nichel
1	termorezistență Pt50 (W100=1,385) cu 2 fire	15	termocuplu tip J (fier - constantan) curba nouă
2	termorezistență Pt50 (W100=1,385) cu 3 fire	16	termocuplu tip J (fier - constantan) curba veche
3	termorezistență Pt50 (W100=1,385) cu 4 fire	17	termocuplu tip K (cromel - alumel)
4	termorezistență Pt100 (W100=1,385) cu 2 fire	18	termocuplu tip E (cromel - constantan)
5	termorezistență Pt100 (W100=1,385) cu 3 fire	19	termocuplu tip T (cupru - constantan)
6	termorezistență Pt100 (W100=1,385) cu 4 fire	20	termocuplu tip S (platină rhodiu 10% - platină)
7	termorezistență Pt50 (W100=1,391) cu 2 fire	21	termocuplu tip B (platină rhodiu 30% - platină rhodiu 6%)
8	termorezistență Pt50 (W100=1,391) cu 3 fire	22	senzor de temperatură cu siliciu
9	termorezistență Pt50 (W100=1,391) cu 4 fire	23	intrare curent continuu
10	termorezistență Pt100 (W100=1,391) cu 2 fire	24	intrare de tensiune continuă
11	termorezistență Pt100 (W100=1,391) cu 3 fire	25	potențiomtru (10Ω÷50KΩ)
12	termorezistență Pt100 (W100=1,391) cu 4 fire	26	tensiune alternativă (50Hz)
13	termorezistență Cupru		

b: semnal de ieșire

- 0. comenzi speciale;
- 1. 4...20mA
- 2. 10...50mA
- 3. 0...10Vcc
- 4. 0...20mA

c: domeniu de măsură

0. comenzi speciale	12. $0 \div 200^{\circ}\text{C}$	25. $0 \div 1400^{\circ}\text{C}$	38. $2 \div 10\text{mA}$
1. $-200 \div 0^{\circ}\text{C}$	13. $0 \div 250^{\circ}\text{C}$	26. $0 \div 1600^{\circ}\text{C}$	39. $4 \div 20\text{mA}$
2. $-150 \div 0^{\circ}\text{C}$	14. $0 \div 300^{\circ}\text{C}$	27. $600 \div 1600^{\circ}\text{C}$	40. $-10 \div 10\text{mA}$
3. $-100 \div 0^{\circ}\text{C}$	15. $0 \div 400^{\circ}\text{C}$	28. $600 \div 1400^{\circ}\text{C}$	41. $0 \div 50\text{mV}$
4. $-50 \div 50^{\circ}\text{C}$	16. $0 \div 500^{\circ}\text{C}$	29. 10Ω	42. $0 \div 75\text{mV}$
5. $-100 \div 100^{\circ}\text{C}$	17. $0 \div 600^{\circ}\text{C}$	30. 50Ω	43. $0 \div 100\text{mV}$
6. $-50 \div 150^{\circ}\text{C}$	18. $300 \div 600^{\circ}\text{C}$	31. 100Ω	44. $0 \div 150\text{mV}$
7. $-50 \div 200^{\circ}\text{C}$	19. $0 \div 700^{\circ}\text{C}$	32. 150Ω	45. $0 \div 1\text{V}$
8. $-50 \div 250^{\circ}\text{C}$	20. $0 \div 800^{\circ}\text{C}$	33. 200Ω	46. $0 \div 10\text{V}$
9. $0 \div 50^{\circ}\text{C}$	21. $0 \div 1000^{\circ}\text{C}$	34. 270Ω	47. $0 \div 100\text{V}$
10. $0 \div 100^{\circ}\text{C}$	22. $0 \div 1100^{\circ}\text{C}$	35. 470Ω	48. $0 \div 250\text{V}$
11. $0 \div 150^{\circ}\text{C}$	23. $0 \div 1200^{\circ}\text{C}$	36. $1\text{K}\Omega$	
	24. $0 \div 1300^{\circ}\text{C}$	37. $5\text{K}\Omega$	

d: clasă de precizie

- comenzi speciale
- 0,15% - intrare: potențiomtru ($10\Omega \div 5\text{k}\Omega$), tensiune / ieșire: $4 \div 20\text{mA}$, $10 \div 50\text{mA}$;
- 0,25% - intrare: $2 \div 10\text{mA}$, $4 \div 20\text{mA}$, $10 \div 50\text{mA}$, $0 \div 10\text{V}$, semnal de la termorezistență, senzor cu siliciu / ieșire: $4 \div 20\text{mA}$, $10 \div 50\text{mA}$;
- 0,5% - intrare: semnal de la termocuplu / ieșire: $4 \div 20\text{mA}$, $10 \div 50\text{mA}$ liniarizat cu temperatura;