

Adaptor cu transmisie pe două fire, pentru cutie de borne: AT2F-16

Convertește în semnal unificat ($2 \div 10\text{mA}$; $4 \div 20\text{mA}$), prin intermediul traductoarelor, mărimi neelectrice ca: temperatură, deplasare, redox.

Aparatul deține aprobare de model RO234/04.

Caracteristici principale:

- eroare semnal unificat max. $\pm 0,5\%$
- intrare termorezistență, termocuplu, senzori și potențiometru
- alimentare din buclă

Aplicații:

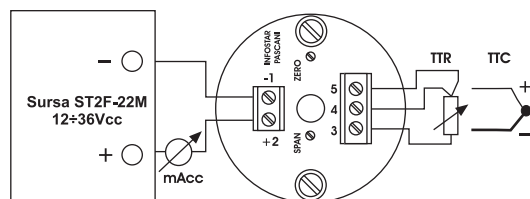
- interfațare procese în medii puternic perturbate



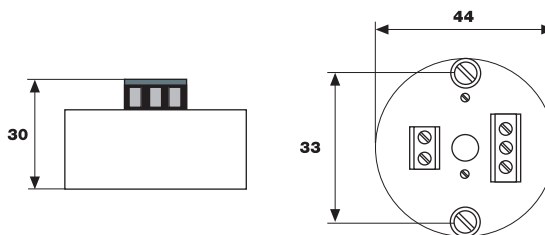
Caracteristici tehnice:

Alimentare	$12 \div 36\text{Vcc}$; recomandat 24Vcc
Intrare semnal	termorezistență Pt100 termorezistență Pt50 termorezistență Cupru termorezistență Nichel termocuplu Fier-Constantan (J) termocuplu Cromel-Alumel (K) termocuplu Platină-Rhodium (S;B) senzori siliciu potențiometru
Ieșire semnal	$2 \div 10\text{mA}$ (min. $1,8\text{mA}$; max 15mA) $RL = (U_A - 12\text{V}) / 0,01\text{A}$ $4 \div 20\text{mA}$ (min. $3,5\text{mA}$; max 30mA) $RL = (U_A - 12\text{V}) / 0,02\text{A}$
Reglaj	"zero" $\pm 10\%$ "span" $\pm 20\%$
Precizie	$0,1 \div 0,5\%$ eroare calculată la "cap scală", ce include eroarea de bază, reproductibilitate, repetabilitate, autoîncălzire
Derivă cu mediul ambiant	max. $0,02\% / 1^\circ\text{C}$
Derivă cu tensiunea de alimentare	$< 0,005\% / 1\text{V}$
Compensare	a cablurilor de legătură pentru termorezistență a mediului ambiant pentru joncțiunea de referință cu precizie de $\pm 1^\circ\text{C}$
Țimp de răspuns	tipic: $< 1\text{s}$ (la cerere, $< 1\text{ms}$)
Conectare	pe două fire
Montare	în cutia de conexiuni a traductorului în exterior
Fixare	șurub $M4 \times 6\text{mm}$
Dimensiuni	$\varnothing 44 \times 30\text{mm}$
Masă	max. $0,025\text{Kg}$
Grad de protecție	IP40 carcasă; IP00 conectori
Temperatură de funcționare	$-25^\circ\text{C} \div 85^\circ\text{C}$
Temperatură de stocare și transport	$-40^\circ\text{C} \div 70^\circ\text{C}$

Scheme de conectare



Dimensiuni de gabarit



Codificare: a.b.c.d.e. în care:

a: traductor sau semnal de intrare

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

b: semnal de ieșire

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

c: domeniu de măsură

0. comenzi speciale	12. 0÷200°C	25. 600÷1400°C	38. 50Ω
1. -200÷0°C	13. 0÷250°C	26. 600÷1500°C	39. 100Ω
2. -150÷0°C	14. 0÷300°C	27. 600÷1600°C	40. 150Ω
3. -100÷0°C	15. 0÷400°C	28. 600÷2000°C	41. 200Ω
4. -50÷50°C	16. 0÷500°C	29. 600÷2500°C	42. 270Ω
5. -100÷100°C	17. 0÷600°C	30. 800÷1500°C	43. 470Ω
6. -50÷150°C	18. 300÷600°C	31. 800÷1600°C	44. 1KΩ
7. -50÷200°C	19. 0÷700°C	32. 1000÷1500°C	45. 5KΩ
8. -50÷250°C	20. 0÷800°C	33. 1000÷1600°C	46. 10KΩ
9. 0÷50°C	21. 0÷1000°C	34. 1000÷1800°C	47. 15KΩ
10. 0÷100°C	22. 0÷1100°C	35. 1000÷2000°C	48. 20KΩ
11. 0÷150°C	23. 0÷1200°C	36. 1000÷2500°C	49. 50KΩ
	24. 0÷1300°C	37. 10Ω	50. 0÷1400

d: clasă de precizie

- comenzi speciale
- 0,1% – potențiomtru
- 0,15% – termorezistență tip Cu, Ni
- 0,25% – termorezistență tip Pt; termocuplu linearizat cu tensiunea t.e.m.; senzor cu siliciu
- 0,5% – pentru termocuplu linearizat cu temperatura, alți senzori

e: execuție

- normală
- navală