

## Adaptor cu transmisie în curent unificat: AT2F-18

Convertește în semnal unificat temperatura preluată prin termorezistență în 3 fire

### Caracteristici principale:

- eroare curent unificat max. +/- 0,5%
- afișaj LCD 4 digiți

### Aplicații:

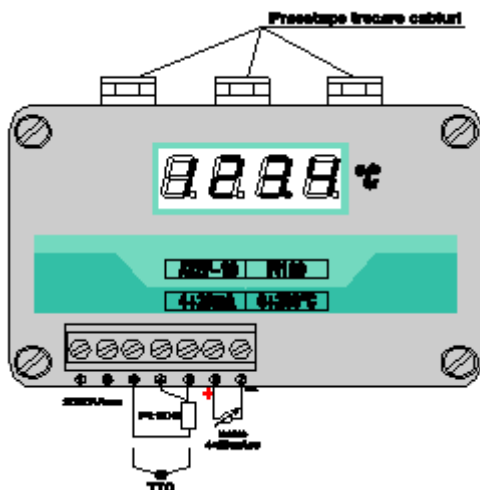
- automatizări în medii ostile (IP65)

### Caracteristici tehnice:

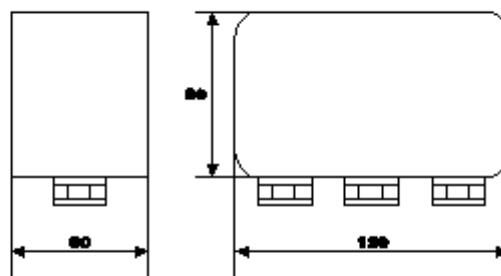
|                                     |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentare                          | 24Vcc; 220Vca sau cc                                                                                                                                           |
| Intrare                             | termorezistență în trei fire (Pt50; Pt100; Cu; Ni)                                                                                                             |
| Ieșire semnal                       | 4÷20mAcc                                                                                                                                                       |
| Afișare                             | valoare măsurată, pe afișaj LCD cu iluminare, 4 digiți cu înălțimea de 13mm, cu alimentare din semnalul de ieșire 4÷20mAcc                                     |
| Compensare                          | a cablurilor de legătură pentru termorezistență<br>a mediului ambiant pentru joncțiunea de referință cu precizie de $\pm 1^{\circ}\text{C}$                    |
| Reglaj                              | "zero" $\pm 10\%$<br>"span" $\pm 20\%$                                                                                                                         |
| Rezistență de sarcină maximă        | RL=500Ω                                                                                                                                                        |
| Precizie                            | ieșire semnal unificat: $\pm 0,1 \div 0,5\%$ eroare calculată la "cap scală", ce include eroarea de bază, reproductibilitatea, repetabilitatea, autoîncălzirea |
| Afișare                             | $\pm 0,25\% \div 0,5\%$ din intervalul de măsurare $\pm 1$ digit                                                                                               |
| Temperatură de funcționare          | -25°C÷70°C                                                                                                                                                     |
| Temperatură de stocare și transport | -40°C÷70°C                                                                                                                                                     |
| Grad de protecție                   | IP65 (carcasă etanșă cu presetupe)                                                                                                                             |
| Încasare                            | carcasă ABS 120×80×60mm                                                                                                                                        |
| Montare                             | pe perete cu 4 șuruburi M4<br>pe teaca traductorului de temperatură (în locul cutiei de conexiuni)                                                             |



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

## b: semnal de ieșire

0. comenzi speciale;      1. 4...20mA;      2. 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

0. comenzi speciale
1. 0,1% – potențiomtru
2. 0,15% – termorezistență tip Cu, Ni
3. 0,25% – termorezistență tip Pt; termocuplu linear; senzor cu siliciu
4. 0,5% – termocuplu linear, alți senzori