

## ISU-L2: Indicator - regulator numeric

Măsoară și afișează o mărime de intrare, cu ieșire în semnal unificat și semnalizare pe contact releu.

### Caracteristici principale:

- afișează local mărimea de intrare
- limite și histerezis programabil
- semnalizează limitele pe contacte de releu
- 

### Aplicații:

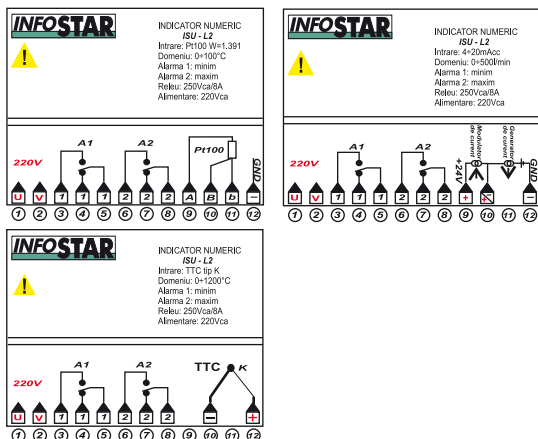
- indicare locală a mărimii de intrare, numeric și pe bargraf
- automatizare prin 2 ieșiri de releu



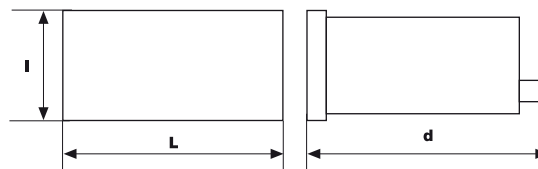
### Caracteristici tehnice:

<b>Alimentare</b>	220V; 24Vc.c. sau c.a.
<b>Intrare</b>	semnal de la traductori de temperatură (termorezistențe, termocupluri)
<b>Ieșire</b>	semnal unificat 4÷20mA, 2÷10mA, 0÷10V 24V pentru alimentat bucla de curent 2 releu cu contact comutator ce admit 8A/250Vca (rezistiv) La apariția semnalului "defect linie" cuplează și releul treptei I (alarmă)
<b>Afișare</b>	semnal unificat pentru intarea de termorezistență sau termocuplu, linear cu temperatura 4 digiți (9999) cu înălțimea de 7; 14,22; 20; 25 mm (verde/roșu) 4½ digiți (19999), cu înălțimea de 14,22mm (verde sau roșu) bargraf de 20 LED-uri (verde sau roșu)
<b>Reglare limite</b>	semireglabili multitură și taste întreg domeniul de măsură
<b>Reglare histerezis</b>	5÷100 digiți
<b>Linearizare</b>	circuit intern pentru linearizarea caracteristicii semnalului de intrare pentru termocuplu și termorezistență
<b>Semnalizări pe panoul frontal</b>	releu anclanșat corespunzător limitei I și limitei II defect linie traductor
<b>Precizie</b>	±0,2÷0,5% din domeniu ±1digit (include eroarea de bază și reproductibilitate)
<b>Compensare</b>	a cablurilor de legătură pentru termorezistență sau senzori a mediului ambiant pentru joncțiunea de referință cu precizie de ±1°C
<b>Eroare de semnalizare</b>	limite: ±10 digiți
<b>Temperatură de funcționare</b>	-10°C ÷ 55°C
<b>Temperatură de stocare și transport</b>	-40°C ÷ 70°C
<b>Umiditate maximă</b>	85% fără condens
<b>Grad de protecție</b>	IP20 carcasă; IP00 conectori
<b>Montare</b>	în tablouri sau panouri electrice
<b>Încasare</b>	carcasă ABS
<b>Masă</b>	max. 0,5 Kg

## Scheme de conectare



## Dimensiuni de gabarit



## Decupare în panou



L	I	d	DL	DI
48	48	133	43	43
72	72	133	67	67
96	48	133	91	43
96	96	133	91	91
144	72	99	139	67
96	48	76	91	43

## Codificare: a.b.c...

### a: mărime intrare

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 0. comenzi speciale         | 8. TTC tip S |
| 1. TTR tip Pt100 W100=1.391 | 9. 2÷10mA    |
| 2. TTR tip Pt100 W100=1.385 | 10. 4÷20mA   |
| 3. TTR tip Pt50 W100=1.391  | 11. 10÷50mA  |
| 4. TTR tip Cu100 W100=1.426 | 12. 0÷1V     |
| 5. TTC tip J                | 13. 0÷10V    |
| 6. TTC tip K                | 14. 1÷5V     |
| 7. TTC tip B                |              |

### b: mărime interval de măsură

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| 0. comenzi speciale | 14. mm H2O  |
| 1. °C               | 15. kPa     |
| 2. %                | 16. mm      |
| 3. mA               | 17. m       |
| 4. A                | 18. t/h     |
| 5. mV               | 19. l/min   |
| 6. V                | 20. m3/h    |
| 7. kV               | 21. rot/min |
| 8. Ω                | 22. μS/cm   |
| 9. MW               | 23. mbar    |
| 10. kg              |             |
| 11. t               |             |
| 12. N               |             |
| 13. bar             |             |

### c: interval de măsură

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 0. comenzi speciale | 6. 0÷1  |
| 1. -200÷200         | 7. 0÷2  |
| 2. -200÷0           | 8. 0÷3  |
| 3. -50÷50           | 9. 0÷4  |
| 4. -50÷100          | 10. 0÷5 |
| 5. -50÷200          | 11. 0÷6 |

12. 0÷10
13. 0÷50
14. 0÷100
15. 0÷150
16. 0÷200
17. 0÷250
18. 0÷300
19. 0÷350
20. 0÷400
21. 0÷500
22. 0÷600
23. 0÷700
24. 0÷800

25. 0÷900
26. 0÷1000
27. 0÷1200
28. 0÷1300
29. 0÷1400
30. 0÷1600
31. 0÷1800
32. 0÷2000
33. 600÷1400
34. 600÷1600
35. 600÷2000
36. 800÷1600

#### d: carcasă

- |                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| 0. comenzi speciale    | 6. 192x92x200mm [AEM]                 |
| 1. 48x48x120mm [Bopla] | 7. carcasă antiex Ex dII CT6 [D]      |
| 2. 72x72x120mm [Bopla] | 8. carcasă antiex Ex dII BT4 [E]      |
| 3. 96x48x120mm [Bopla] | 9. carcasă perete 212x125x70 mm [OKW] |
| 4. 96x96x120mm [Bopla] | 10. 96x48x63mm [Bopla]                |
| 5. 144x72x86mm [Bopla] | 11. carcasă perete M215G 120x80x55 mm |

#### e: afișaj (nr. digiți × înălțime cifră)

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 0. comenzi speciale | 6. 4 1/2 x 25,4 mm |
| 1. 4 x 7mm          | 7. 4 1/2 x 57 mm   |
| 2. 4 x 14,2mm       | 8. 4 x 20 mm       |
| 3. 4 x 25,4mm       | 9. 3 1/2 x 12,7mm  |
| 4. 4 x 57 mm        | 10. 3 1/2 x 17,8mm |
| 5. 4 1/2 x 14,2 mm  |                    |

#### f: culoare afișaj

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. fără bargraf, afișaj roșu          | 8. bargraf 30xLED roșu, afișaj roșu    |
| 2. fără bargraf, afișaj verde         | 9. bargraf 30xLED verde, afișaj verde  |
| 3. bargraf 20xLED verde, afișaj roșu  | 10. bargraf 30xLED roșu, afișaj verde  |
| 4. bargraf 20xLED roșu, afișaj roșu   | 11. bargraf 40xLED verde, afișaj roșu  |
| 5. bargraf 20xLED verde, afișaj verde | 12. bargraf 40xLED roșu, afișaj roșu   |
| 6. bargraf 20xLED roșu, afișaj verde  | 13. bargraf 40xLED verde, afișaj verde |
| 7. bargraf 30xLED verde, afișaj roșu  | 14. bargraf 40xLED roșu, afișaj verde  |

#### g: configurație releu

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 0. comenzi speciale    | 4. cu două limite (min-max) |
| 1. fără limite         | 5. cu două limite (max-max) |
| 2. cu o limită (maxim) | 6. cu două limite (min-min) |
| 3. cu o limită (minim) | 7. cu două limite (max-min) |

#### h: ieșire

1. fără
2. curent unificat 2÷10mA
3. curent unificat 4÷20mA
4. tensiune unificată 0÷5V
5. tensiune unificată 0÷10V

#### i: tensiune de alimentare

0. comenzi speciale
1. 220Vca, 50Hz
2. 150÷240Vcc sau Vca, 50Hz
3. 24Vca, 50Hz
4. 24Vcc
5. din curent unificat 4÷20mA