

Indicator universal: ISU-L4M

Procesează și scalează un semnal de intrare, cu afișare locală în unități tehnice și transmisie prin serială.

Caracteristici principale:

- intrare semnal unificat sau senzor
- procesare digitală cu afișare în unități tehnice
- programare scalare, limite, histerezis
- ieșiri semnal unificat, RS485, contacte releu

Aplicații:

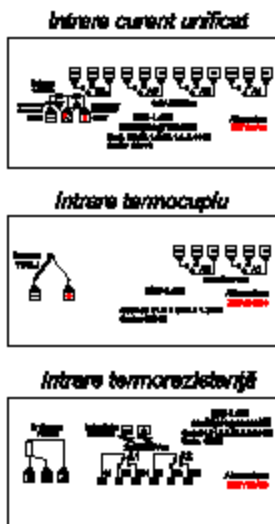
- monitorizare și reglare locală pentru un semnal de intrare
- transmitere la distanță a informației procesate



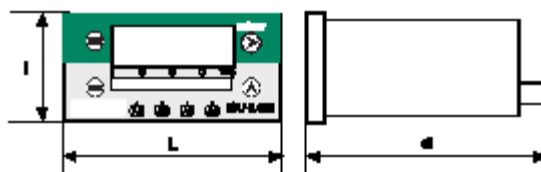
Caracteristici tehnice:

Alimentare	220V; 110V, c.c. sau c.a.
Intrare	2÷10mAcc 4÷20mAcc 0÷10Vcc semnal de la traductori de temperatură (termorezistențe; termocupluri)
Ieșire	24V pentru alimentare buclă de curent maxim 4 contacte de releu ce admit 8A/250Vac (rezistiv) ieșire serială RS 485 - opțională analogică 4÷20mA - opțională
Afișare	tipic 4 digiți (9999) cu înălțimea de 14,22mm (roșu sau verde) bargraf de 20 LED-uri (verde sau roșu)
Programare	sistem cu 4 taste
Domeniul de măsură	programabil
Precizie	mai bună de $\pm 0,1$ % din intervalul de măsură ± 1 digit
Temperatură de funcționare	-10°C ÷ 55°C
Temperatură de stocare și transport	-40°C ÷ 70°C
Grad de protecție	IP40 carcasă
Încasare	carcasă ABS 72x72x120mm carcasă ABS 96x48x140mm carcasă ABS 96x96x140mm carcasă ABS 144x72x86mm

Schemă de conectare



Dimensiuni de gabarit



Decupare în panou



L	I	d	DL	D
72	72	120	67	67
88	88	140	81	81
96	96	140	81	81
144	72	180	100	67

Codificare: a.b.c.d.e.f.g.h.i.

a: mărime intrare

- | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|
| 0. comenzi speciale | 5. TTC tip J | 10. 2x 4÷20mA |
| 1. TTR tip Pt100 W100=1.391 | 6. TTC tip K | 11. 2 x TTR |
| 2. TTR tip Pt100 W100=1.385 | 7. TTC tip B | 12. tensiune 0÷10V |
| 3. TTR tip Pt50 W100=1.391 | 8. TTC tip S | 13. 2÷10mA |
| 4. TTR tip Cu100 W 100=1.426 | 9. 4÷20mA | 14. 2÷10mA plus 4÷20mA |

b: mărime afișare

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

c: carcasă

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 0. comenzi speciale | 3. 96x96x140mm |
| 1. 96x48x140mm [Bopla - orizontală] | 4. 144x72x160mm |
| 2. 48x96x140mm [Bopla - verticală] | 5. 72x72x120mm |

d: afișaj (nr. digiți × înălțime cifră)

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 0. comenzi speciale | 4. 2x4 x 20mm |
| 1. 4 x 14,22 – montare orizontală | 5. 4 x 25mm |
| 2. 4 x 7 – montare verticală | 6. 4½ x 25mm |
| 3. 4 x 20mm | |

e: culoare afișaj

- | | |
|--|--|
| 0. comenzi speciale | 8. bargraf 10+10xLED, roșu, verde; afișaj roșu |
| 1. fără bargraf; afișaj roșu | 9. bargraf 10+10xLED, verde, roșu; afișaj verde |
| 2. fără bargraf; afișaj verde | 10. bargraf 10+10xLED, roșu, verde; afișaj verde |
| 3. bargraf 20xLED, verde; afișaj roșu | 11. bargraf 40xLED verde; afișaj roșu |
| 4. bargraf 20xLED, roșu; afișaj roșu | 12. bargraf 40xLED roșu; afișaj roșu |
| 5. bargraf 20xLED, verde; afișaj verde | 13. bargraf 40xLED verde; afișaj verde |
| 6. bargraf 20xLED, roșu; afișaj verde | 14. bargraf 40xLED roșu; afișaj verde |
| 7. bargraf 10+10xLED, verde, roșu; afișaj roșu | |

f: ieșire

1. fără
2. 4÷20mA
3. serială RS485

g: operații efectuate

0. comenzi speciale
1. fără
2. înmulțire cu o constantă
3. regulator bipozițional
4. linearizare max.10 frângeri
5. diferență a două semnale (pentru nivelul „a”=10 și 14)
6. suma a două semnale (pentru nivelul „a”=10 și 14)

h: tensiune de alimentare

0. comenzi speciale
1. 150÷240Vcc sau Vca, 50Hz
2. 110V cc sau Vca, 50Hz
3. 48Vca, 50Hz
4. 24Vcc

i: configurație relee

0. comenzi speciale
1. fără
2. 2 relee
3. 4 relee