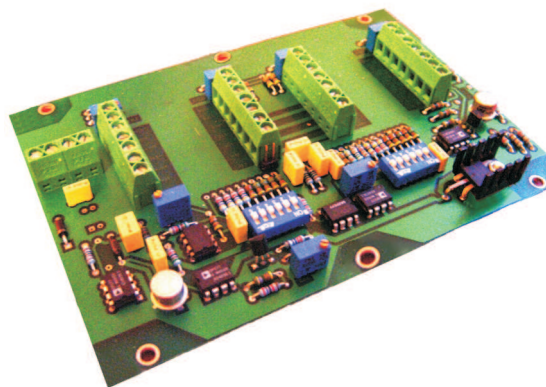


LCD 01

Convertor local / central doze tensometrice



Descriere generala

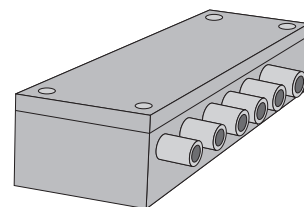
LCD 01- Local- sau central Convertizor Doze tensometrice - preia tensiunea de la 1 la 4 doze tensometrice, o prelucreaza si o transmite la distanta sub forma unui semnal unificat de curent utilizand numai doua fire. LDC 01 excita dozele tensometrice cu o tensiune stabilizata de 5V si furnizeaza la iesire un semnal de curent de 4-20 mA ce poate fi ajustat fin prin doi trimmeri: unul pentru reglaj de "zero" si celalalt pentru gama. In varianta central, semnalul din dozele tensometrice care se conecteaza impreuna intr-o cutie de jonctiuni este preluat la distanta (max 200 m) printr-un cablu de semnal cu 6 fire.

- Limite temperatura (Ambiant)... -10 °C + 45 °C
- Montat in cutie IP 66
- Protejat cu siguranta fuzibila: 32 mA

Caracteristici principale

- Linearitate.....0.0003%
- Alimentare doze tens.....5 V CC
- Sursa alimentare externa..... 230 V 50Hz sau 24 VDC (la cerere)
- Zgomot.....0.4 uV p-p /0.1..10Hz
- Stabilitate termica domeniu.....25 ppm/grd K
- Tip montaj.....Local cu compensare la cerere
Central la cerere

LCD 01 este montat intr-o cutie metalica ce asigura protectia la perturbatii electrice (EMI) si socuri mecanice. Gradul de protectie al cutiei si al prestupelor este IP66 .



Date tehnice

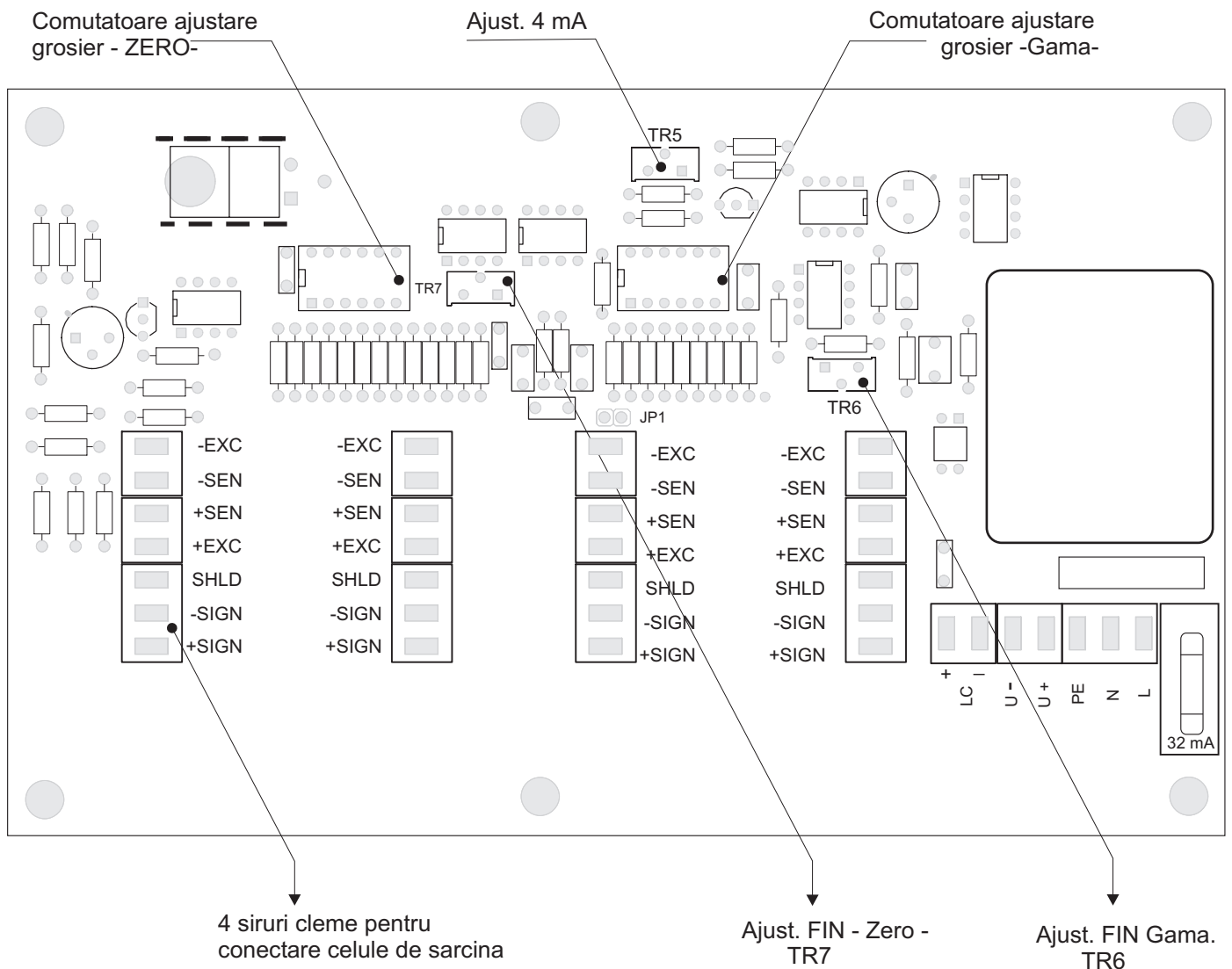
Parametrii	Conditii	Limit			UNIT
		MIN	Tipic	MAX	
Precizie	Alimentare 200 - 230 V 50 Hz		0.0003		%
Alimentare doze	4 doze tens./350Ω		5		V
Domeniu masura Gama	-10°C ≤ TA ≤ +45°C	1		10	mV
Pondere trimmeri ajustare curent Gama		-13		+13	%
Semnal zero		0		40	
Efectul temperaturii Semnal "zero"	-10°C ≤ TA ≤ +45°C		0.025		μV/°C
Rezistenta intrare receptor	Alimentare 200 - 230 V 50 Hz			250	Ω
Alimentare	Frecventa retea 50 Hz	200	230	240	Vef
Temp. de lucru TA		-10		+45	°C
Dimensiuni gabarit			220 x 120 x 80		mm

LCD 01

VARIANTA FARA COMPENSARE:
- SCHEMA CONEXIUNI EXTERNE-INDICATII MONTAJ,REGLAJ

ATENTIE !

TENSIUNEA DE ALIMENTARE SE CUPLEAZA NUMAI DUPA CE S-AU FACUT
TOATE CONEXIUNILE



Operatii pregatitoare:

- Cantarul trebuie sa fie gol (fara sarcina);
- Tr7 si Tr6 se vor pozitiona la mijloc (9 ture din 18);
- Comutatoarele se trec in pozitia -OFF-;
- La borna LC se conecteaza un miliampermetru digital cu posibilitatea de vizualizare a 20 mA.

Efectuare reglaj -Zero-:

- ajustarea grosiera se face din comutatorului (aratat in desen) pornind de la stanga la dreapta urmarind scaderea indicatiei la miliampermetru catre valoarea de 4 mA fara a o depasi.
- se continua reglajul din Tr7 rotit in sens orar pana la atingerea valorii de 4,00 mA.

Efectuare reglaj -Gama-:

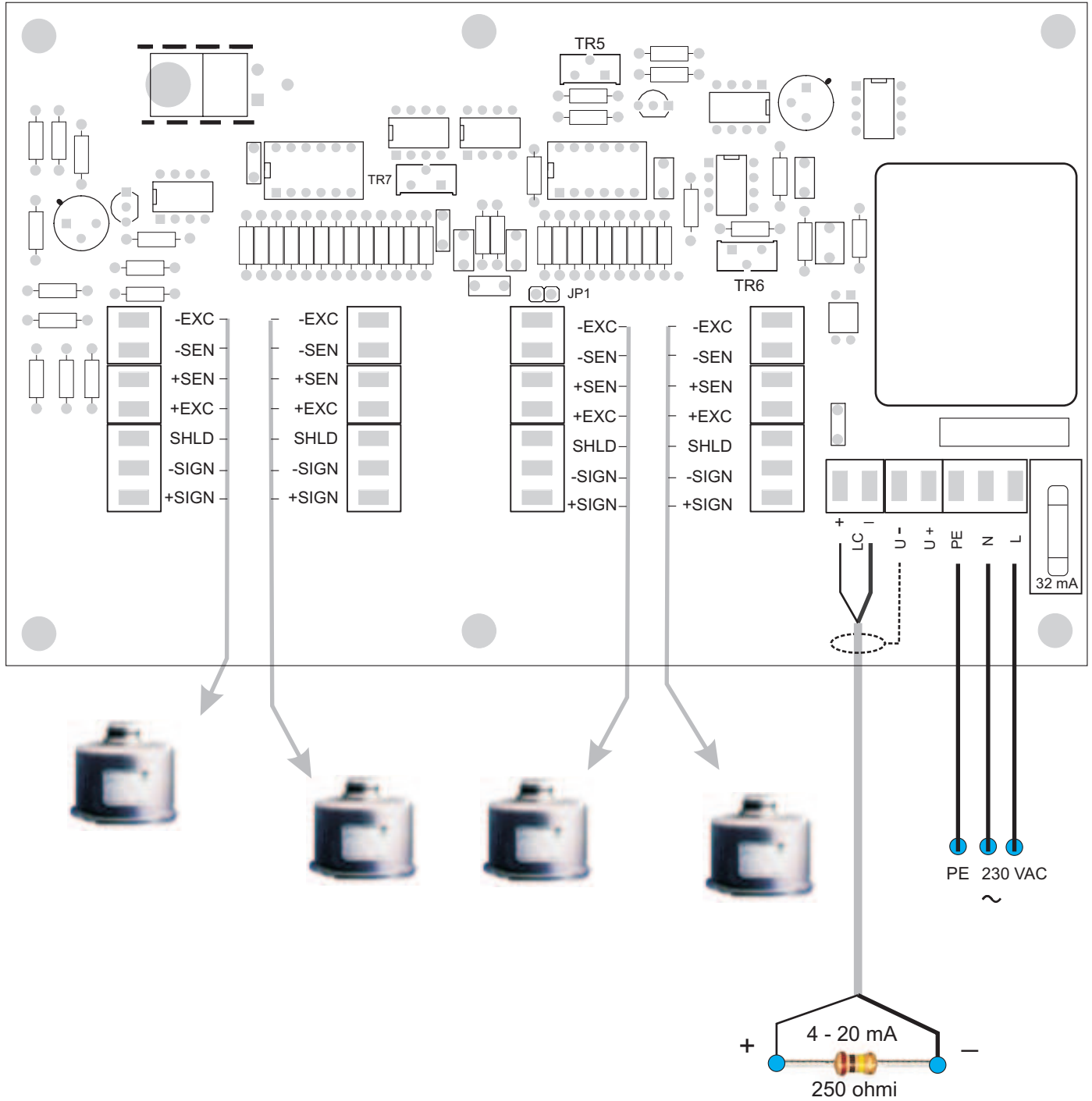
- ajustarea grosiera se face din comutator pornind de la stanga la dreapta urmarind atingerea valorii de 20 mA fara a o depasi.
- se continua reglajul din Tr6 rotit in sens orar pana la atingerea exacta a valorii de 20,00 mA.

Observatie:

Mai exista un reglaj intern al sursei de 4 mA care se face o singura data la calibrarea circuitului electronic prin Tr5. Acest reglaj de 4mA intern se face dupa ce se aduce la zero semnalul masurat la bornele JP1 de ordinul 0,000 mV. Pentru o mai buna acuratete se recomanda ca acest regaj sa se faca cu bornele de semnal +SIGN si - SIGN strapate si cu comutatoare de reglaj grosier gama pe pozitia ON. Odata efectuat acest reglaj nu mai este necesara reajustarea lui, fiind independent de reglajul de gama si reglajul de zero cantar.

REGLAJE

LCD 01 VARIANTA LOCAL FARA COMPENSARE: CONEXIUNI EXTERNE



SIMBOLURI

+EXC/-EXC.....ALIMENTARE CELULA DE SARCINA
 +SEN/-SEN.....REACTIE ALIMENTARE
 +SIGN/-SIGN..SEMNAL IESIRE DIN CELULA DE SARCINA

L/ N/ PE..... ALIMENTARE 230V 50Hz
 +LC/-LC..... IESIRE SEMNAL CURENT UNIFICAT: 4 - 20 mA
 -U BORNA PENTRU CONECTAREA ECRANULUI
 CABLULUI DE IESIRE SEMNAL UNIFICAT 4 - 20 mA

LCD 01 ANSAMBLU MONTAJ

