

ADAPTOR L -METRU

pentru **MULTIMETRU NUMERIC**

AD-037 Adaptor pentru masurarea inductantelor mici cu ajutorul unui multimetru numeric

Montajul AD-037 este un adaptor pentru masurarea inductantelor mici cu ajutorul unui multimetru numeric

Pot fi masurate inductante cu valori cuprinse intre 3mH si 7mH

Pentru o precizie mai mare se utilizeaza 2 domenii de masura

1. 3mH-500mH
2. 100mH-7mH

Montajul permite citirea valorii inductantelor direct pe afisorul multimetrului numeric , citirea facindu-se direct in mH sau mH . Bineinteles ca montajul nu poate inlocui un aparat specializat pentru masurarea inductantelor ,dar poate fi foarte util in cazul in care un asemenea aparat specializat nu este disponibil .

Adaptorul nu poate lucra cu un multimetru analogic datorita impedantei scazute de intrare .

Pentru aceasta se utilizeaza domeniu de 200mV si cel de 2V

Aparatul numeric fiind positionat pe masuratoare tensiune continua .

Pe montaj se afla 3 semireglabile multitura care permit reglajul de "0" celelalte 2 permitind calibrarea in fiecare domeniu cu ajutorul unei Inductante din domeniul respectiv cu valoarea cunoscuta .

Pentru reglajul de "0" se procedeaza in modul urmator :

Bornele destinate conectarii inductantei se pun in scurt si se regleaza din P1 pina cind indicatia aparatului numeric pe domeniul de 200mV este "0" .

Pentru calibrarea pe domeniul LOW se conecteaza la bornele :L1 si L2

O bobina cu valoarea cunoscuta din domeniul 3mH -500uH comutatorul LOW se afla in pozitia in SUS (vezi desenul)

Exemplu : bobina are valoarea 220mH in acest caz cu voltmetrul numeric pe domeniul de 2V se regleaza din P2 pina cind aparatul indica 0.220V

La fel se procedeaza si cu domeniul HIGH in acest caz reglajul se face din P3 (in cazul unei inductante de 5mH indicatia aparatului numeric trebuie sa fie 0.500V (comutatorul HIGH se afla in JOS)

Deci : pe domeniul 3mH -500mH indicatia trebuie sa fie 0.003V-0.500V
pe domeniul 100mH -5mH indicatia trebuie sa fie 0.001V-0.500V
in tot acest timp multimetrul sa afla pe domeniul 2V.

Caracteristici tehnice :

1	U. alimentare	6Vcc-9Vcc
2	I consumat	5mA
3	Domenii de masura	3mH-500mH 100mH-7mH
4	Precizie de masura	5%

Montajul este foarte simplu de utilizat .

Calibrarea se face la fabricatie .

Pentru conectare modulul este prevazut cu fire cu papuci

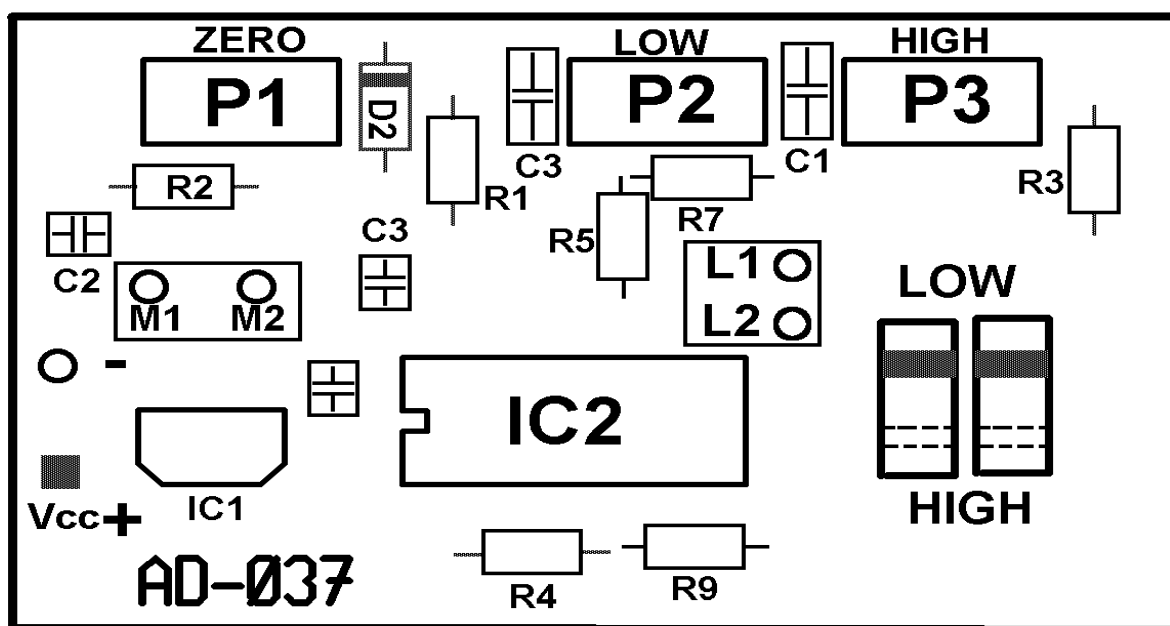
L1,L2 conectare inductanta de masurat

M1,M2 conectare spre voltmetrul numeric

+ Vcc conectare spre sursa de alimentare

- Gnd

Desen fata plantata si mod de conectare :



S.C. ADELADIA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice aparatura de masura, kituri electronice, conectica , subansamble video ,literatura tehnica .

STR.N. TITULESCU 11-5 CRAIOVA TEL /FAX 0251-413.620 / 0251-415.995

E-mail : office@adelaida.ro / http : // www.adelaida.ro