

Définition

Le "Module LEM LC 500-S/SP5" est un capteur conçu pour la mesure électronique des courants : DC, AC, IMPL., etc., avec une isolation galvanique entre le primaire (courant fort) et la mesure (circuit électronique).

Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N	: 500 A eff.
Plage de mesure	: 0 à +/- 700 A
Résistance de Mesure	: R_M min. R_M max.
avec +/- 15 V à +/- 500 A max.	: 10 ohms 46 ohms
à +/- 700 A max.	: 10 ohms 27,5 ohms
Courant de sortie analogique nominal	: 200 mA
Rapport de transformation	: 1 : 2500
Précision globale à 25°C	: +/- 0,3 % de I_N
Tension d'alimentation	: + et - 15 V (+/- 5 %)
Tension d'essai diélectrique	: entre primaire et secondaire : 3 kV eff./50Hz/1 min.

Précision - Performances dynamiques

Courant d'offset à courant primaire nul à 25°C	: max. +/- 0,4 mA
Dérive en température du courant d'offset	: typique +/- 0,4 mA
(entre 0°C et +70°C)	max. +/- 0,6 mA
Linéarité	: inférieure à 0,1 %
Temps de retard	: inférieur à 1 µs
dI/dt correctement suivi	: supérieur à 50 A/µs
Bande passante	: 0 à 100 kHz (-1dB)

Caractéristiques générales

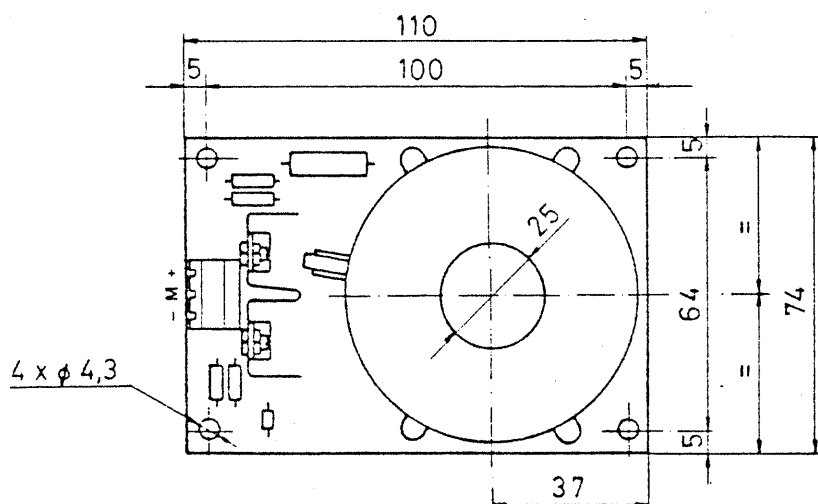
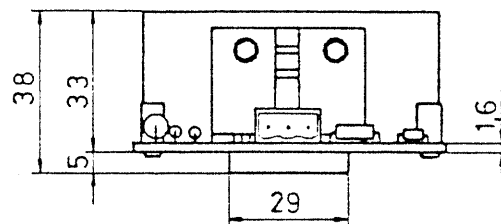
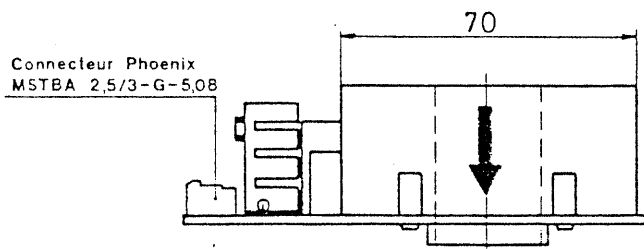
Température de service	: de 0°C à +70°C
Température de stockage	: de -25°C à +85°C
Consommation	: 20 mA + courant de mesure
Résistance interne secondaire	: 19 ohms (à +70°C)
Exécution	: monté sur circuit imprimé, format 110 x 74 mm
Poids	: 380 g
Fixation	: par 4 trous Ø 4,3 mm, entre axes 100 x 64 mm
Connexion du circuit primaire	: trou de passage Ø 25 mm
circuit secondaire	: sur connecteur Phoenix MSTBA 2,5/3-G-5,08
Sens du signal sortie/entrée	: un courant de mesure positif est obtenu sur la borne M lorsque le courant primaire circule dans le sens de la flèche.

Particularités

- : - rapport 1 : 2500
- connecteur Phoenix MSTBA 2,5/3-G-5,08

Notes : - La température du conducteur primaire ne doit pas dépasser 100°C.
- Les performances (temps de réaction et di/dt) sont les meilleures avec une barre primaire qui remplit parfaitement le trou de passage.

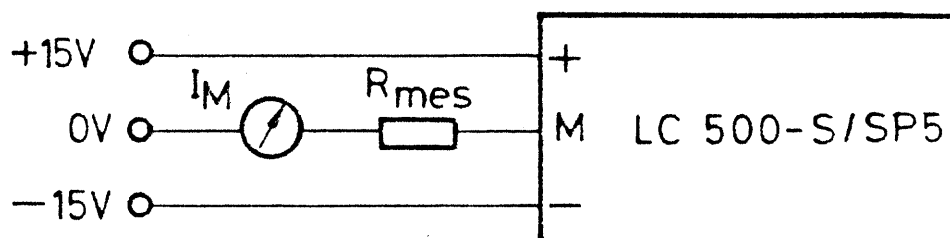
Dimensions LC 500-S/SP5



Branchement :

Borne + : alimentation + 15 V
Borne M : mesure
Borne - : alimentation - 15 V

Raccordement



Nous nous réservons le droit d'apporter certaines modifications sur nos capteurs, dans le sens d'une amélioration, ceci sans avis spécial.