

# LT 300-T/SP41

## Définition

Le «LT 300-T/SP41» 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 $I_N$	: 300 A eff.
Plage de mesure	: 0 à $\pm 500$ A
Résistance de Mesure	: $R_M$ min. $R_M$ max.
avec $\pm 12$ V à $\pm 300$ A max.	: 0 ohm 30 ohms
à $\pm 500$ A max.	: 0 ohm 5 ohms
avec $\pm 18$ V à $\pm 300$ A max.	: 20 ohms 70 ohms
à $\pm 500$ A max.	: 20 ohms 25 ohms
Courant de sortie analogique nominal	: 150 mA
Rapport de transformation	: 1 : 2000
Précision globale à +25°C	: $\pm 0,5$ % de $I_N$
Tension d'alimentation	: + et - 12 à 18 V ( $\pm 5$ %)
Tension d'essai diélectrique	: entre primaire et secondaire + écran : 6 kV eff./50Hz/1 min. entre secondaire et écran : 1 kV eff./50Hz/1 min.

## Précision - Performances dynamiques

Courant d'offset à courant primaire nul à 25°C	: max. $\pm 0,3$ mA
Dérive en température du courant d'offset (entre -25°C et +70°C)	: typique $\pm 0,3$ mA max. $\pm 0,5$ mA
Linéarité	: inférieure à 0,1 %
Temps de retard	: inférieur à 1 $\mu$ s
dI/dt correctement suivi	: supérieur à 50 A/ $\mu$ s
Bande passante	: 0 à 150 kHz (-1dB)

## Caractéristiques générales

Température de service	: de -25°C à +70°C
Température de stockage	: de -40°C à +85°C
Consommation	: 28 mA (à $\pm 18$ V) + courant de mesure
Résistance interne secondaire	: 35 ohms (à +70°C)
Exécution	: boîtier injecté en matière isolante autoextinguible entièrement moulé
Poids	: 490 g
Fixation	: par 2 trous $\varnothing 5,5$ mm, entre-axes : 80 mm ou par la barre primaire
Connexion du circuit primaire	: par la barre primaire avec 2 trous $\varnothing 8,5$ mm, entre-axes : 92 mm
circuit secondaire	: sur 4 tiges filetées M4
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

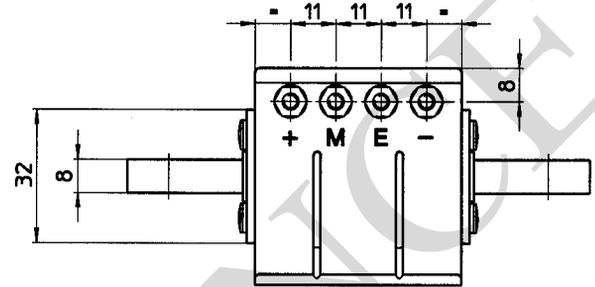
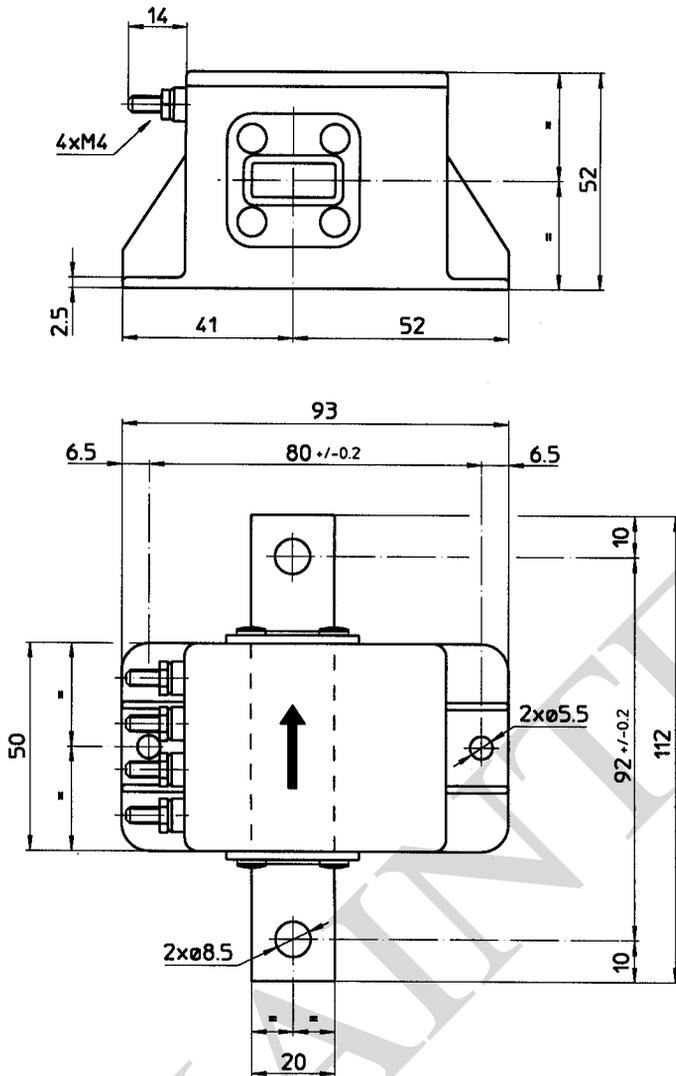
- sens de mesure inversé
- écran entre primaire et secondaire
- température de service -25°C à +70°C

- sorties secondaires sur 4 tiges filetées M4
- matériel ferroviaire

**Note :** La température du conducteur primaire ne doit pas dépasser 100°C.

## Dimensions LT 300-T/SP41

Tolérance générale  $\pm 0,3$  mm

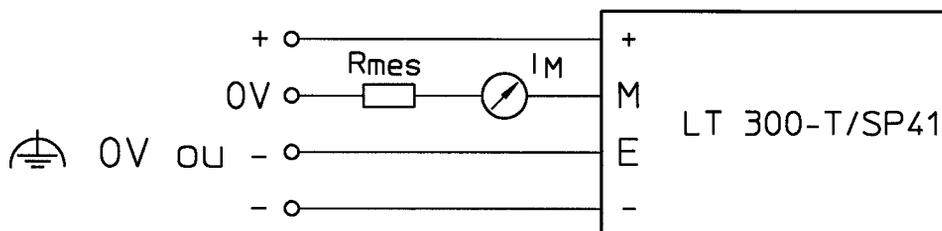


### Branchement :

- Borne + : alimentation + 12 à 18 V
- Borne M : mesure
- Borne E : écran (à raccorder au 0 V ou à la borne -)
- Borne - : alimentation - 12 à 18 V

**Note :** couple de serrage des connexions secondaires : 1,2 Nm

### Raccordement



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