

# BT4200

## Boîtier Test pour boucles de courant 0/4 – 20 mA

61, rue Jean Jaurès - 91160 CHAMPLAN  
Tél.: 33(0)1 69 74 10 90 - Fax: 33(0)1 69 74 10 99  
<http://www.hitec.fr> - e-mail : info@hitec.fr

### APPLICATION

Contrôle et paramétrage sur site des lignes et systèmes fonctionnant en boucle de courant 0-20 ou 4-20 mA.

Le BT4200 est un générateur de courant portable équipé d'un afficheur LCD indiquant avec précision la valeur du courant réglé de 0 à 19,99mA. Le courant peut être réglé de 0 à 28 mA avec précision à l'aide du potentiomètre multi-tours central.

Il dispose de deux modes d'utilisation :

**Actif** : Le boîtier alimente la boucle de courant en tension et régule le courant. (Pour la calibration de cartes à entrée 4-20mA par exemple.)

**Passif** : Le boîtier ne fait que réguler le courant. Il faut alors fournir une source de tension pour que le courant circule. (Permet de simuler un capteur de niveau par exemple.)



### CARACTERISTIQUES MECANIKQUES

#### Cordons

Deux cordons extra-souples en silicone de 50cm équipés de pinces crocodiles isolées

#### Corps du boîtier

Boîtier : ABS noir

Dimensions : Largeur : 84mm; Hauteur : 157mm; Profondeur : 42mm

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Régulation du courant** : De 0 à 28mA

**Tension** générée en mode actif : env. 17V

**Charge max en actif** : 600 Ohm

**Affichage** : de 0,00 à 19,99 mA

**Précision** : 0,01mA, soit 0.05% de la pleine échelle

**Protection** contre inversions de polarité

**Nombre de tours** du potentiomètre : 10

**Conformité EMC** : EN 50 081-2, EN 50 082-2

#### Sens du câblage :

**Mode actif** : Le courant est sortant par le fil rouge.

**Mode passif** : Le courant doit être entrant par le fil rouge. (Raccorder le fil rouge du côté + de l'alimentation externe.) Dans ce mode, la source externe de tension ne doit pas excéder 40V.

**Alimentation** : 1 pile 9V (type PP3) (Trappe pile accessible sans outil) (250mAh, soit 4h d'usage intensif)

**Contrôle de la pile** : Connecter les pinces crocodiles l'une à l'autre, passer en mode actif et tourner le potentiomètre de façon à afficher 20 mA. Sinon, changer la pile.

**OPTION : Alimentation secteur (230Vac) débrochable : Réf. BT4200S**