

# BT4200

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

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](mailto: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 régulé de 0 à 19,99mA. Le courant peut être régulé 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.

Sert à étalonner les cartes d'automates, de télégestion ainsi que les afficheurs à entrée 4-20mA.

Potentiomètre à fond, permet également de tester un capteur 4-20mA et d'afficher le courant délivré par celui-ci (fonction ampèremètre avec limitation de courant évitant tout court-circuit)

**Passif** : Le boîtier ne fait que réguler le courant. Il faut alors fournir une source de tension pour que le courant circule.

Simule un régulateur de courant ou tout capteur 4-20mA.



### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

**Cordons** : Deux cordons extra-souples de 50 cm équipés de pinces crocodiles isolées

**Boîtier** : ABS noir Poids : 240 g Dim : L : 157mm I : 84mm H : 30/42mm

### 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

**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)

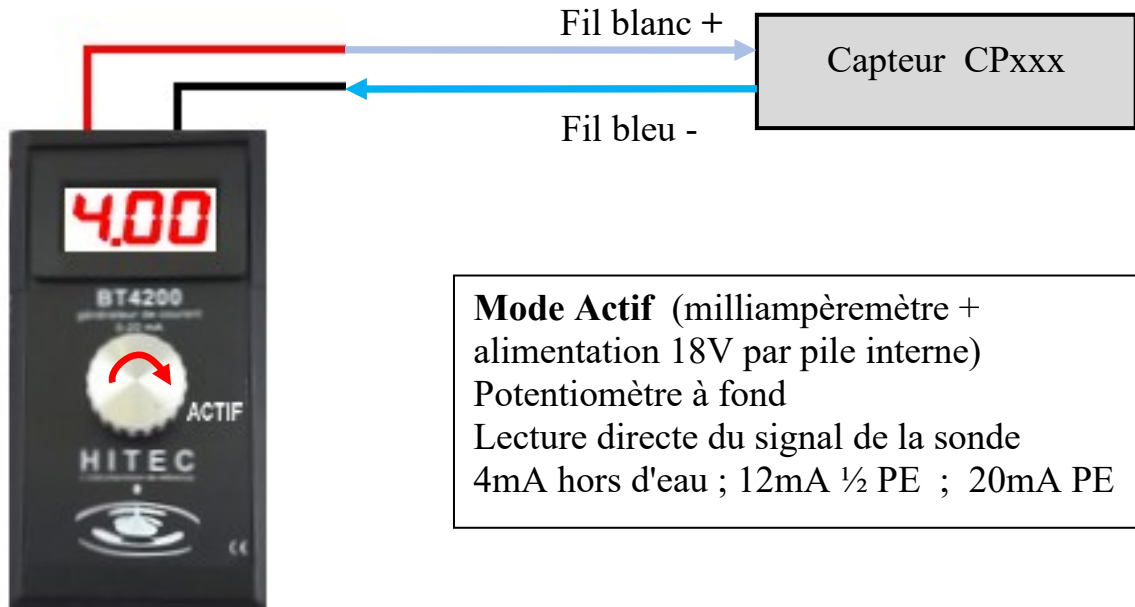
**Autonomie** : supérieure à 10h avec une pile de 550mAh et 20mA de signal

**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 +

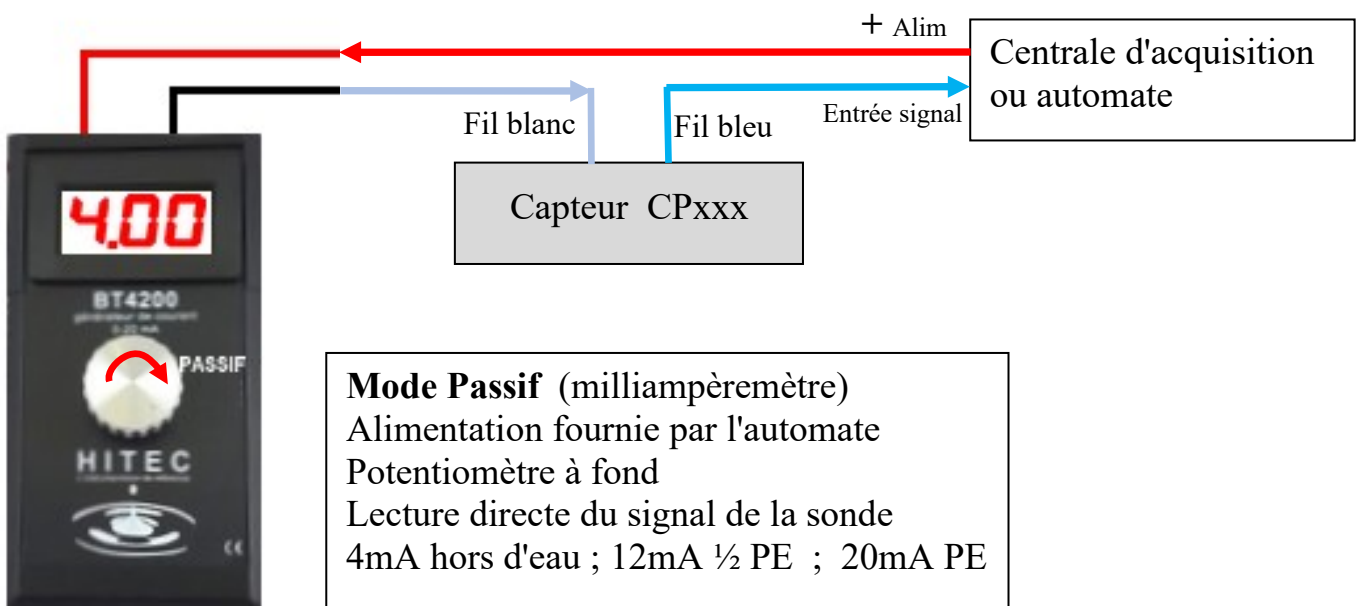


de 20 mA  
Sinon, changer la pile.

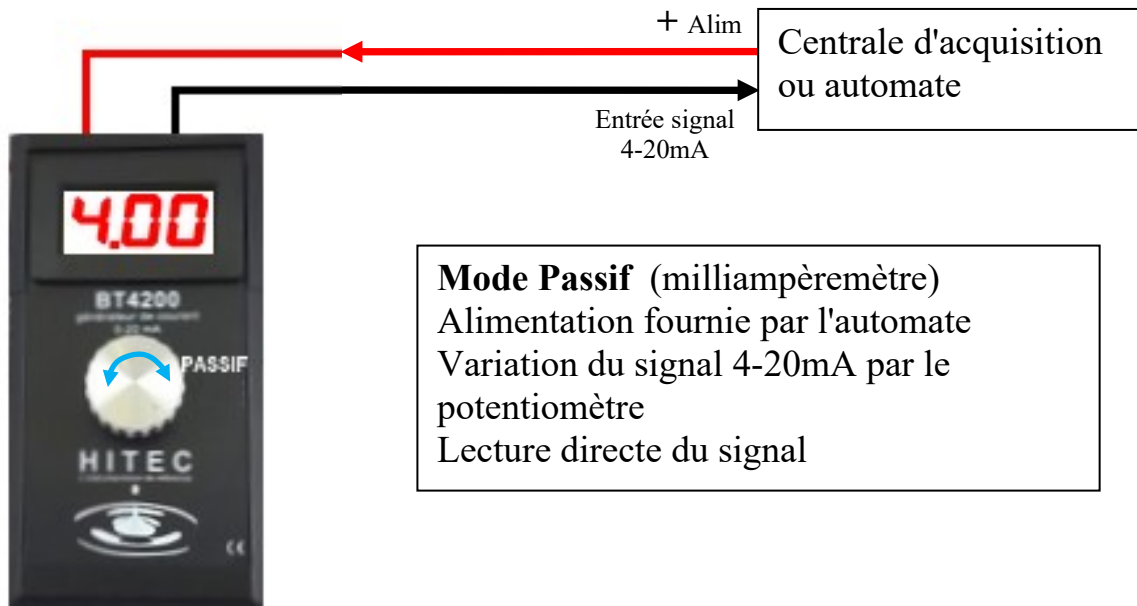
### Test de la sonde CPxxxx et de son signal 4-20mA



### Lecture du signal 4-20mA de la sonde CPxxxx intégrée dans la boucle de courant existante



### Simulation d'un niveau par variation du signal 4-20mA



### Simulation d'un niveau par variation d'un signal 4-20mA actif sur l'entrée directe signal

