Accessoires de mesure et de contrôle des signaux industriels

BT4200 GEN2 - Boîtier de test pour boucle de courant 0–20 / 4–20 mA

APPLICATION

Le BT4200 GEN2 est un boîtier portable destiné au contrôle, au réglage et à la simulation de lignes fonctionnant en boucle de courant 0–20 ou 4–20 mA. Son afficheur indique le courant régulé de 0 à 28 mA (0,00 à 19,99 mA, puis 20,0 à 28,0 mA). Il possède un indicateur de batterie faible et une protection en silicone antichoc.

DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE ACTIF

Le boîtier fournit la tension nécessaire à la boucle de courant et régule le courant.

MODE PASSIF

Le boîtier régule le courant ; une source de tension externe fait circuler le courant.



BT4200 GEN2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Description
Régulation du courant	De 0 à 28 mA
Tension en mode actif	De 7,5 à 17,5 V selon la charge de la pile
Précision	± 0,04 mA
Potentiomètre	10 tours
Alimentation	1 pile 9 V, type PP3
Autonomie passive	Plus de 180 heures
Autonomie active	Plus de 10 heures
Conformité	EN 50081-2 et EN 50082-2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Caractéristique	Description
Câbles de liaison	Deux cordons extra-souples de 50 cm, pinces crocodiles isolées
Boîtier	ABS noir, coque antichoc en silicone
Dimensions	145 × 90 × 45 mm
Poids	305 g, pile et coque comprises

CÂBLAGE ET CONTRÔLE DE LA PILE

CÂBLAGE DES MODES

Actif : courant sortant par le fil rouge. Passif : courant entrant par le rouge, à raccorder au + de la source externe (40 V maximum).

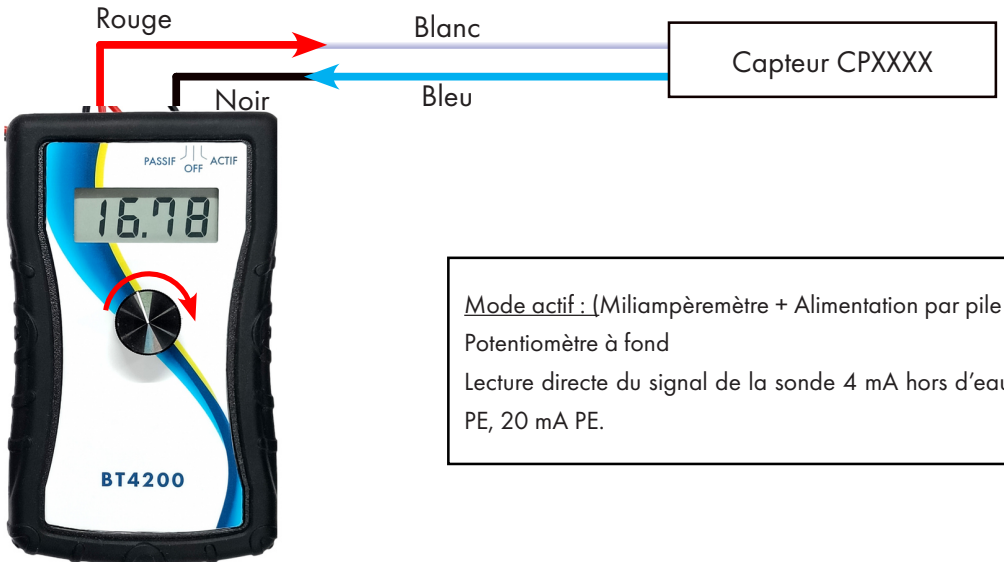
VÉRIFICATION DE LA PILE

« LO BAT » indique une pile faible. Relier les pinces, passer en actif puis chercher plus de 20 mA ; sinon remplacer la pile.

ALPHA AUTOMATISMES

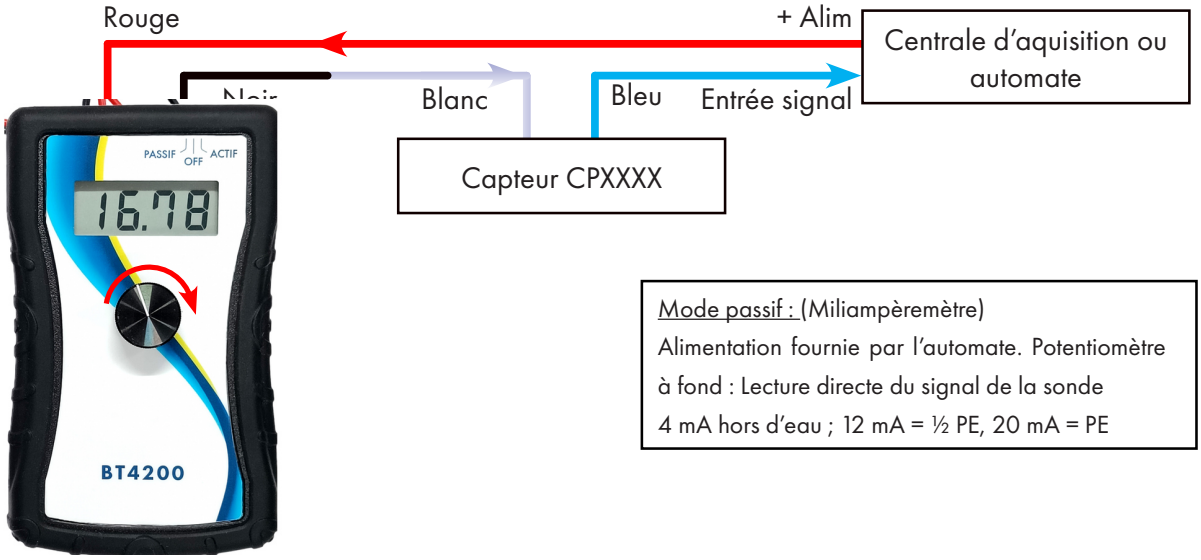
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
ventes@alpha-automatismes.com | Tél. : 02 31 21 07 85
www.alpha-automatismes.com

TEST DE LA SONDE ET DE SON SIGNAL 4-20 mA



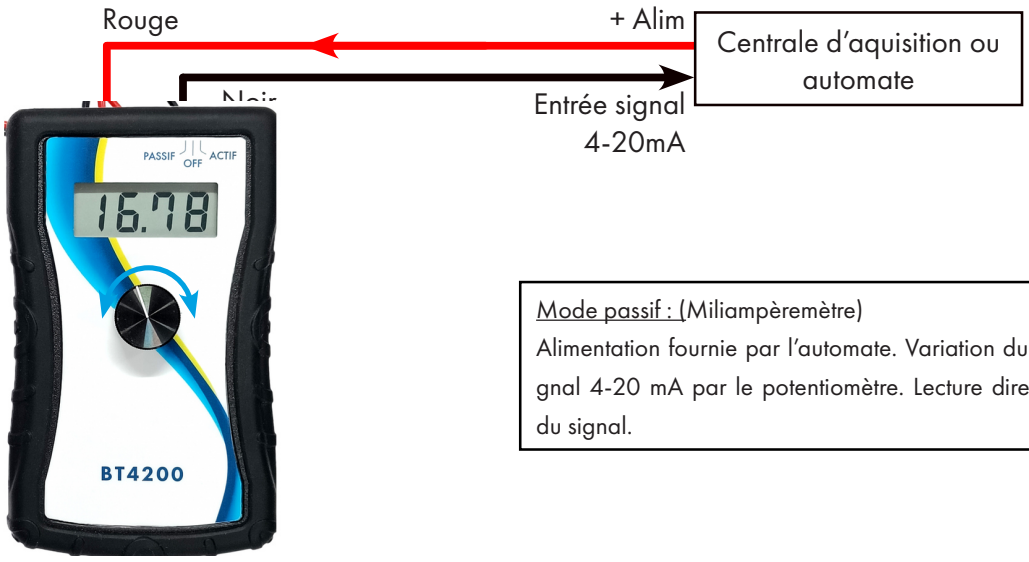
Mode actif : (Miliampèremètre + Alimentation par pile interne)
Potentiomètre à fond
Lecture directe du signal de la sonde 4 mA hors d'eau ; 12 mA ½ PE, 20 mA PE.

LECTURE DU SIGNAL 4-20 mA DE LA SONDE INTEGREE DANS UNE UNE BOUCLE DE COURANT



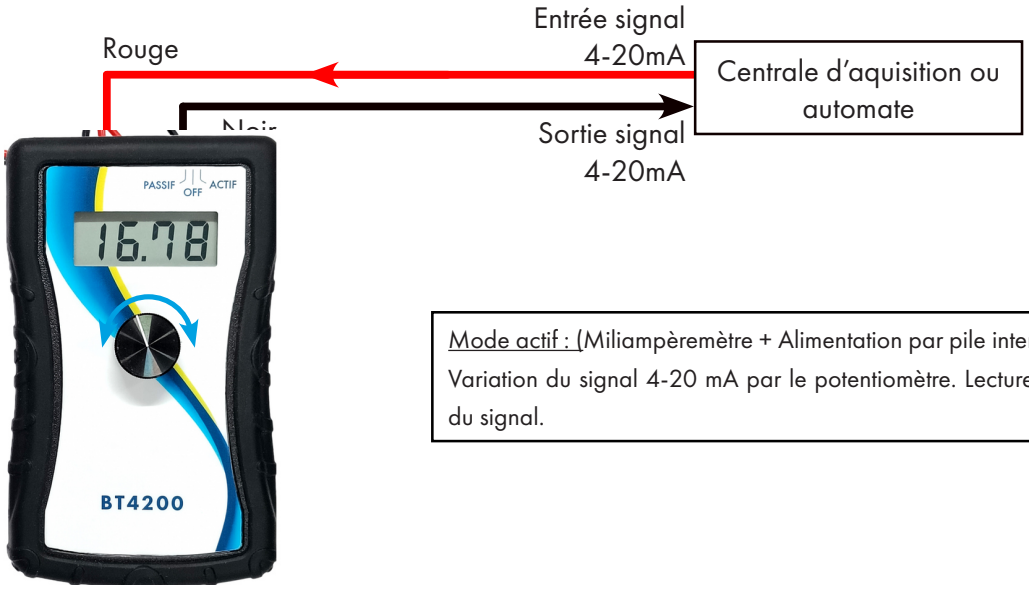
Mode passif : (Miliampèremètre)
Alimentation fournie par l'automate. Potentiomètre à fond : Lecture directe du signal de la sonde 4 mA hors d'eau ; 12 mA = ½ PE, 20 mA = PE

SIMULATION D'UN NIVEAU PAR VARIATION DU SIGNAL 4-20 mA



Mode passif : (Miliampèremètre)
Alimentation fournie par l'automate. Variation du signal 4-20 mA par le potentiomètre. Lecture directe du signal.

SIMULATION D'UN NIVEAU PAR VARIATION DU SIGNAL 4-20 mA ACTIF SUR L'ENTREE DIRECTE SIGNAL



Mode actif : (Miliampèremètre + Alimentation par pile interne)
Variation du signal 4-20 mA par le potentiomètre. Lecture directe du signal.