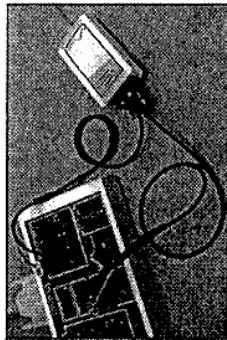
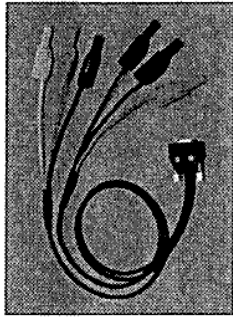


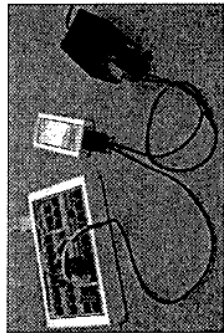
Pour cela, il faut se procurer le câble CESANAD2.

Ce câble permet de relier le transmetteur :

- à une alimentation pour l'alimenter
- au système de mesure pour recueillir les signaux à mesurer



Le câble relie le transmetteur au boîtier de connexion FASTEXT/BS et à une alimentation intégrée à celui-ci.



Le câble relie le transmetteur à une alimentation externe et au boîtier de connexion MESEXT/BS.

ATTENTION : il faut respecter la correspondance suivante

- | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| Pour l'alimentation : | Fiche banane rouge | : +VCC |
| | Fiche banane noire | : Masse |
| | Fiche banane verte | : -VCC |
| Pour le signal : | Fiche banane jaune | : Signal pH |
| | Fiche banane bleue | : Signal rédox |
| | Fiche banane noire | : Masse |

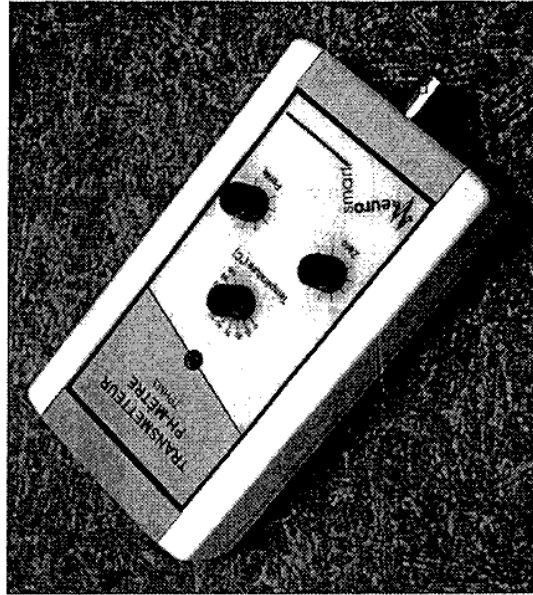
IMPORTANT : CONSEILS D'UTILISATION

- Avant chaque opération de mesure, bien s'assurer du bon état de l'électrode à utiliser.
- Pour l'étalonnage de l'appareil, utiliser des solutions tampon.
- Le bouton "Zéro" permet de régler le pH7 (neutre).
- Le bouton "Pente" permet de régler un autre pH par exemple pH4.

INFORMATION : pour les mesures du potentiel rédox, les potentiomètres de réglage de la pente et de la température sont sans effet.

15 mars 2003

PH-METRE TPHM3



Meuromart

5, rocade de la Croix St Georges
Bussy-St-Georges
77603 MARNE LA VALLEE CEDEX 3

TEL : 01 64 76 34 34
FAX : 01 64 76 34 39
WEB : <http://www.euromart.fr>

L'Univers de la Mesure Assistée par Ordinateur

PH-METRE TPHM3

Associé à une électrode pH, ce transmetteur permet de réaliser des mesures de pH allant de 0 à 14. En l'utilisant avec une électrode rédox, grâce à sa deuxième sortie, il permet aussi de mesurer le potentiel rédox (mv).

Il possède trois potentiomètres permettant l'étalonnage de l'électrode (réglage du zéro, réglage de la pente) et la compensation en température.

Pour une meilleure précision des mesures, il doit être étalonné avec des solutions tampon, avant chaque utilisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Etendue de Mesure (EM) : pH : 0 à 14
Rédox : -2000mV à +2000mV

Résolution : pH : 0,014
Rédox : 1mV en calibre ±5V
2mV en calibre ±10V

Précision : pH : ±0,02
Rédox : ±1mV en calibre ±5V
±2mV en calibre ±10V

Temps de réponse : environ 4 s (selon la sonde utilisée)

Entrée : sur embase BNC femelle pour l'électrode pH/rédox

Sorties : linéaires en tension de 0V à 5V pour un pH de 0 à 14, ou un potentiel rédox de -2000mV à +2000mV sur le connecteur Sub-D15 HD mâle,

Fonction de transfert : $pH = \frac{14}{5} \times \text{tension sortie (V)}$

Rédox (mV) : 400 x tension mesurée (V)
Compensation de température : pH : 0 à 100°C (attention, vérifier la température d'utilisation de l'électrode)

rédox : pas de compensation en température, pas de réglage de pente

Tension d'alimentation : symétrique de 12 à 20VCC sur le connecteur Sub-D15 HD mâle

Protection contre l'inversion de polarité

Puissance consommée : 450mW

Température d'utilisation : 0°C à 60°C

Température de stockage : -20°C à +80°C

Humidité relative de stockage : 0 à 90%

Dimensions hors tout : L=136mm x l=68mm x h=39mm

Masse : 120g

MODE D'EMPLOI

UTILISATION AVEC BORA

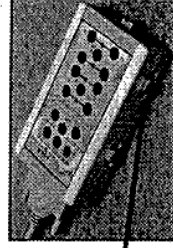
Ce transmetteur peut être reconnu automatiquement par nos interfaces. Pour cela, le boîtier de connexion BORA et les logiciels EUROSMART sont nécessaires.

La connexion peut se faire directement sur un des quatre connecteurs Sub-D15 HD femelle de BORA. Chaque connecteur correspond à un canal. Le transmetteur est ainsi alimenté par l'interface et il peut communiquer toutes les informations nécessaires à la mesure : le décalage, l'amplification et les données.

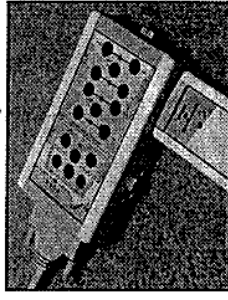
Transmetteur intelligent



Connecteur Sub-D15 HD mâle

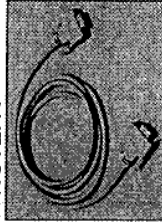


BORA possède 4 canaux sur Sub-D15 HD femelle

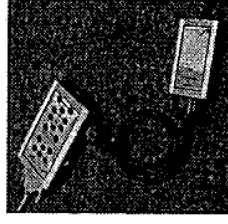


Transmetteur connecté directement sur un canal de BORA

A NOTER :



si vous avez des contraintes particulières, et que vous voulez éloigner ce transmetteur du boîtier BORA, vous pouvez vous procurer le câble prolongateur CESAR2.



UTILISATION AVEC TOUT SYSTÈME DE MESURE À ENTRÉES ANALOGIQUES

Ce transmetteur peut aussi être utilisé avec tout système de mesure possédant des entrées analogiques sur douilles bananes sécurité Ø 4mm.

Voir page suivante