

## Technologie de détection d'anomalies

### Technologie de détection d'anomalies

Le développement de nouvelles technologies et l'apparition de contrôles environnementaux plus stricts ont entraîné à la hâte la nécessité de mesurer le pH.

L'utilisation de pH-mètres s'est alors répandue très rapidement, générant ainsi des exigences toujours plus spécifiques et particulières.

C'est exactement pour cette raison que HANNA instruments® propose la nouvelle technologie de détection d'anomalies (F.S.T.).

Le point faible des électrodes développées jusqu'à maintenant est qu'elles rendent pratiquement impossible la distinction entre une lecture correcte et erronée, surtout dans des solutions dont le pH est près de la valeur 7.

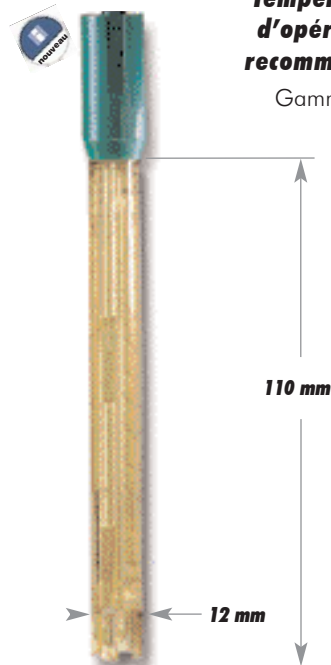
La technologie F.S.T. permet d'éliminer ce phénomène.

Grâce à ce nouveau système, il est désormais facile de détecter une anomalie de lecture dans une solution avec une valeur près de pH 7 puisque l'écran du pH-mètre affiche une valeur près de pH 4.

Le problème des électrodes de pH régulières tient du fait qu'elles associent une valeur de pH 7 à une f.é.m. égale à 0.

La f.é.m. peut par contre être égale à 0 dans un certain nombre de circonstances, comme par exemple lorsque le câble de raccordement est en court-circuit ou lorsque le connecteur est endommagé. Dans de telles situations, le pH-mètre indique toujours pH 7, même si l'électrode est plongée dans une solution très acide ou très basique. Par contre, la technologie redondante (F.S.T.) associe la valeur de 0 mV à une valeur de pH 4 donc, si le câble est en court-circuit ou que le connecteur est endommagé et qu'il y a du liquide sur les connecteurs, l'instrument affichera à l'écran une valeur égale à pH 4 pour toutes les applications dont la valeur de pH est égale à 7, alertant ainsi l'utilisateur.

**HI 1217-6**  **Connecteur**  
**HI 1217-6**  **DIN\* 8 broches**



**Température d'opération recommandée**  
Gamme B

#### Référence

Simple, Ag/AgCl

#### Jonction

Céramique, simple

#### Électrolyte

Gel

#### Pression Max

2 bars

#### Gamme

pH: 0 à 13 T°: 0 à 80°C

#### Embout

Sphérique (dia: 5.0 mm)

#### Capteur de température

Oui

#### Amplificateur

Oui

#### Matériau du corps

Ultem®

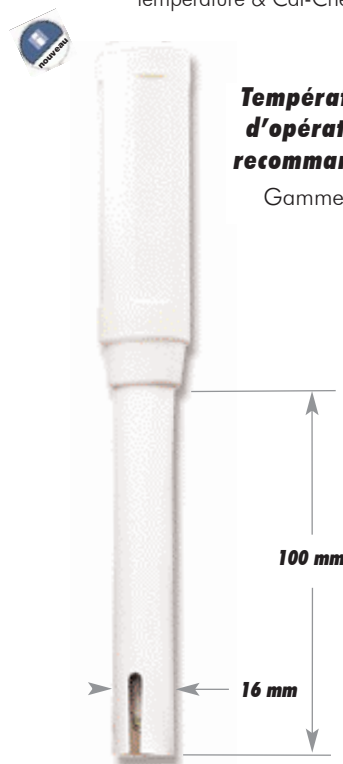
#### Câble

5 brins; 1 m (3.3')

#### Usage recommandé

Applications sur le terrain, contrôles environnementaux

**HI 1285**  **Multibroche (série HI 9813)**  
**HI 1285**  **avec capteur de température & Cal-Check**



**Température d'opération recommandée**  
Gamme B

#### Référence

Simple, Ag/AgCl

#### Jonction

Tissu

#### Électrolyte

Gel

#### Pression Max

0.1 bar

#### Gamme

pH: 0 à 13 / EC T°: 0 à 60°C

#### Embout

Sphérique (dia: 8.0 mm)

#### Capteur de température

Oui

#### Amplificateur

Oui

#### Matériau du corps

Polypropylène

#### Câble

7 brins; 2 m (3.3')

#### Usage recommandé

Serres, hydroponie, contrôles environnementaux, traitement de l'eau, chaudières, tours de refroidissement

\* Utiliser avec HI 83140 (voir section D)