

Avec les fonctions Clean & Cal et Fail Safe l'électrode est toujours performante

Les mesures de pH sont réalisées au moyen d'un voltmètre à forte impédance pouvant mesurer la différence de potentiel entre les surfaces de verre internes et externes du capteur pH. Un pH-mètre est, par conséquent, un voltmètre présentant une impédance d'entrée d'au moins un million de méga-ohms.

Les problèmes environnementaux ou mécaniques touchent souvent les mesures de pH. En général, dans ces conditions, le pH-mètre donne une mesure erronée de pH 7,00 et comme, dans la plupart des applications, le pH 7,00 est la valeur attendue, l'utilisateur n'est pas conscient du problème.

Exemples de mesures erronées de pH 7,00:

- bulbe de verre de l'électrode de pH brisé
- perte de signal (jusqu'à plusieurs centaines de méga-ohms) de l'électrode/câble de connexion du pH-mètre, en raison de l'humidité du milieu.
- court-circuit du câble ou du connecteur

Afin d'éviter que l'utilisateur n'obtienne des mesures erronées découlant de défaillances du système, HANNA instruments® présente le modèle HI 83140.

Si un des problèmes énumérés précédemment se produit, le modèle HI 83140 affichera une mesure de pH 4,00. Comme l'utilisateur ne s'attend pas à une telle valeur, il sera immédiatement averti d'un problème de performance du système.

Par ailleurs, la fonction Nettoyage et étalonnage permet d'éviter l'étalonnage d'une électrode de pH sale, ce qui pourrait introduire une erreur de mesure systématique. Il suffit d'immerger l'électrode dans la solution de contrôle HI 50021 et d'enfoncer le bouton de contrôle. Si la DEL verte s'allume, cela signifie que l'électrode peut être utilisée, sinon, la DEL rouge s'allume.

Description du produit

HI 83140 est livré complet avec une électrode de pH HI 1217-6, des sachets tampons pH 4 et pH 7, une solution de nettoyage HI 700661 (2 x 20 ml), une solution de contrôle HI 50021 (2 x 20 ml), un tournevis d'étalonnage, une pile, un étui de protection et un manuel d'instructions.



Caractéristiques techniques

		HI 83140
Gamme	pH	0.00 à 14.00 pH
	mV	±1999 mV
	Température	0.0 à 100.0°C
Résolution	pH	0.01 pH
	mV	1 mV
	Température	0.1°C
Précision (@20°C)	pH	±0.01 pH
	mV	±1 mV
	Température	±0.4°C
Étalonnage pH	manuel, 2 points, par potentiomètre (zéro ±1 pH; pente: 85 à 105%)	
Compensation de température	automatique, 0 à 70°C (32 à 158 °F)	
Électrode pH	HI 1217-6 avec capteur de température interne, connecteur DIN et câble de 1 m (inclus)	
Impédance d'entrée	10 ¹² ohms	
Type de pile/vie	1 x 9V / environ 100 heures d'utilisation continue	
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%	
Dimensions / Poids	164 x 76 x 45 mm (6.5 x 3.0 x 1.8") / 180 g (6.3 oz)	

Accessoires

HI 1217-6	Électrode de pH combinée avec capteur de température interne	HI 50021P HI 700661P	Solution test, 25 x 20 ml Solution de nettoyage pour électrodes, 25 x 20 ml
HI 70004P	Solution tampon pH 4.01, 25 x 20 ml	HI 710015 HI 710016	Étui anti-choc bleu Étui anti-choc orange
HI 70007P	Solution tampon pH 7.01, 25 x 20 ml	HI 710022	Étui protecteur de rechange

Pour la gamme complète de solutions d'étalonnage, de nettoyage et d'entretien, voir section F. Pour électrodes de pH et rédox, voir section E. Pour accessoires, voir section U.