

Transmetteur de pH et EC avec sortie isolée



Le modèle **HI 98143** est un transmetteur de pH et de conductivité conçu pour recevoir des signaux d'une électrode de pH et d'une sonde de conductivité en même temps.

Une connexion directe des sondes au transmetteur assure une connexion électrique positive sans perte de signal. Ce transmetteur est particulièrement utile pour les applications de contrôle de procédé à distance.

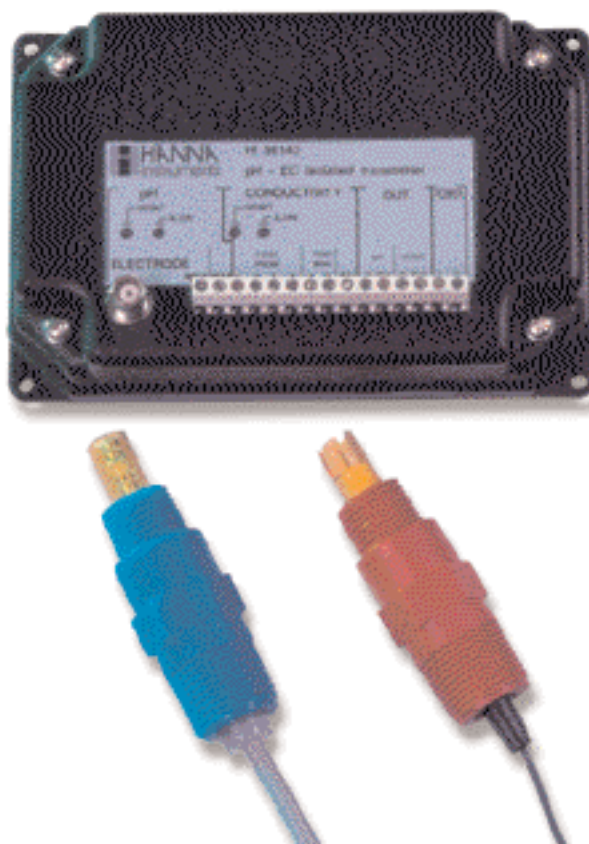
Quatre versions existent, qui transmettent des signaux de 0-1 V, 0-4 V ou 4-20 mA. Les signaux de sortie sont proportionnels aux signaux d'entrée mais ne sont pas affectés par les changements de charge ou de capacité électrique des câbles.

La compensation de température pour les mesures de conductivité est effectuée par les circuits CAT du transmetteur.

Le transmetteur peut être raccordé à tout contrôleur de pH et de conductivité, et à tout enregistreur, ordinateur ou système de contrôle de données qui peut recevoir une entrée de 0 à 1 V, 0 à 4 V ou 4 à 20 mA.

Le modèle **HI 98143** est l'outil idéal pour les applications où le pH et la conductivité doivent être contrôlés en même temps.

Le modèle **HI 98143-22** a été conçu spécialement pour être utilisé avec les contrôleurs de fertigation HI 8000.



Caractéristiques techniques

	HI 98143-01	HI 98143-04	HI 98143-20	HI 98143-22
Gamme	0 à 14 pH; 0 à 10 mS/cm			
Précision (@20°C/68°F)	pH: ±0.5% P.É.; EC: ±2% P.É.			
Impédance d'entrée	10 ¹² ohms			
Étalonnage	manuel; par potentiomètres zéro (pH4/10) et pente (pH7) pour pH; à 0 et 5 mS/cm pour EC			
Compensation de température (EC)	automatique, 0 à 60°C (32 à 132°F) avec β=2%/°C			
Sortie (isolée)	0-1 V	0-4 V	4-20 mA	4-20 mA
Protection	IP 54			
Alimentation	12-24 VCC			
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95% sans condensation			
Dimensions	160 x 105 x 31 mm (6.3 x 4.1 x 1.2")			
Poids	280 g (9.9 oz)			

Accessoires

HI 7004/1L	Solution tampon pH 4.01, 1 l	HI 7039L	Solution d'étalonnage 5000 μS/cm, 500 ml
HI 7007/1L	Solution tampon pH 7.01, 1 l	HI 7855/1	Câble de connexion 1 m (3.3") avec connecteurs BNC et fileté
HI 7010/1L	Solution tampon pH 10.01, 1 l		

Description du produit

Tous les modèles **HI 98143** sont fournis avec mode d'emploi.

HI 98143-01 avec 0-1 V sortie isolée

HI 98143-04 avec 0-4 V sortie isolée

HI 98143-20 avec 4-20 mA sortie isolée

HI 98143-22 avec 4-20 mA sortie isolée

(spécifique pour les contrôleurs **HI 8000**)

Pour la gamme complète des électrodes et sondes industrielles, voir section T2.

Pour la gamme complète des solutions d'étalonnage, de nettoyage et d'entretien, voir section F.