

Transmetteurs de pH et conductivité

Avec sortie isolée

HI 98143

HI 98143 est un transmetteur de pH et de conductivité permettant le raccordement simultané d'une électrode pH et d'une sonde de conductivité.

Le branchement direct des sondes au transmetteur assure une connexion électrique sans perte de signal. Ce transmetteur est particulièrement utile pour les applications de contrôle de process à distance.

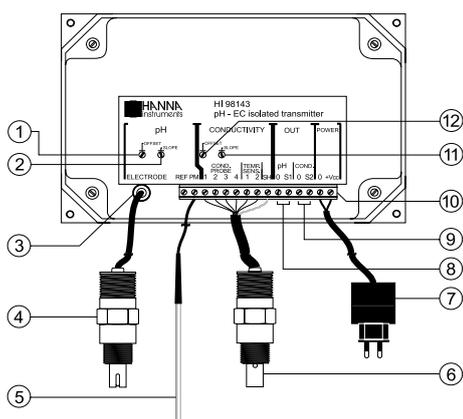
Trois versions sont disponibles, transmettant des signaux de 0-1 V, 0-4 V ou 4-20 mA. Les signaux de sortie sont proportionnels aux signaux d'entrée, indépendants de la charge ou de l'impédance du câble.

La correction de température pour les mesures de conductivité est effectuée par le circuit intégré du transmetteur.

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



Panneau arrière



1. Potentiomètre pour le réglage de l'offset pH
2. Potentiomètre pour le réglage de la pente pH
3. Connecteur BNC pour l'électrode pH
4. Électrode pH (en option)
5. Tige de mise à la terre (en option)
6. Sonde de conductivité (en option)
7. Adaptateur secteur 12-24 V (en option)
8. Bornes de sortie pH
9. Bornes de sortie EC
10. Bornes d'alimentation
11. Potentiomètre pour le réglage de la pente EC
12. Potentiomètre pour le réglage de l'offset EC

Spécifications

		HI 98143-01	HI 98143-04	HI 98143-22
Gamme	pH		0 à 14 pH	
	Conductivité		0 à 10 mS/cm	
Exactitude (à 20 °C)	pH		±0,5 % pleine échelle	
	Conductivité		±2 % pleine échelle	
Impédance d'entrée			10 ¹² Ω	
Étalonnage	pH		Manuel, en 2 points à pH 7 et 4 ou 10	
	Conductivité		Manuel, en 2 points à 0 et 5 mS/cm	
Compensation de température (EC)			Automatique, 0 à 60 °C avec β=2 %/°C	
Sortie (isolée)		0-1 V	0-4 V	4-20 mA
Protection		IP 54		
Alimentation		12-24 VCC		
Dimensions / Poids		160 x 105 x 31 mm / 280 g		

Présentation

- HI 98143-01** Transmetteur de pH et conductivité, sortie 0-1 V, 12 V
HI 98143-04 Transmetteur de pH et conductivité, sortie 0-4 V, 12 V
HI 98143-22 Transmetteur de pH et conductivité, sortie 4-20 mA, 12 V

Électrodes

Toutes les électrodes pH industrielles avec connecteur BNC peuvent être connectées.

- HI 3001** Sonde de conductivité industrielle à 4 anneaux, montage en ligne, pression max. 6 bars, capteur de température NTC, câble 3 m

Solutions

- HI 7004/1L** Solution tampon pH 4,01, 1 L
HI 7007/1L Solution tampon pH 7,01, 1 L
HI 7010/1L Solution tampon pH 10,01, 1 L
HI 7039L Solution d'étalonnage 5000 µS/cm, 500 mL