

Manuel d'instructions

HI 981411-0 HI 981411-1 Indicateurs et contrôleurs de pH encastrables


Manufacturers depuis 1978


Ces instruments sont
conformes aux normes CE

GARANTIE

HI 981411-0 et HI 981411-1 sont garantis pour deux ans contre les défauts de fabrication et les matériaux dans le cadre d'une utilisation normale et si l'entretien a été effectué selon les instructions. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut d'entretien ne sont pas pris en compte. Les sondes sont garanties pour une période de six mois.

En cas de besoin, contactez le distributeur le plus près de chez vous ou Hanna Instruments. Si l'appareil est sous garantie, vous devez garder votre preuve d'achat et préciser le numéro de série, la date d'achat ainsi que la nature du problème. Si l'instrument n'est plus sous garantie, vous serez avisé des coûts de réparation. Si l'instrument doit être retourné à Hanna Instruments, vous devez obtenir un numéro RGA par notre service à la clientèle, qui devra être envoyé avec l'appareil. Lors d'un envoi, l'instrument doit être bien emballé pour plus de protection.

Tous droits réservés. Toute reproduction d'une partie ou de la totalité de ce manuel est interdite sans l'accord écrit de Hanna Instruments.

Cher client,

Merci d'avoir choisi un produit Hanna. Ce manuel vous donnera les informations nécessaires pour une opération correcte. Lire attentivement avant d'utiliser. Si vous avez besoin de plus amples informations, contactez notre service technique au techserv@hannacan.com. Cet instrument est conforme aux normes **CE** EN 50081-1 et EN 50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Retirer l'instrument de son emballage et l'examiner attentivement. En cas de dommages occasionnés par le transport, contacter votre distributeur immédiatement.

L'appareil est livré avec:

- Équerres de fixation;
- Adaptateur 12 VCC (HI 981411-0 seulement)

Note: conserver l'emballage jusqu'à ce vous ayez l'assurance que l'appareil fonctionne correctement. Tout item défectueux doit être retourné dans son emballage original.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 981411-0 et HI 981411-1 sont des indicateurs et contrôleurs de pH dotés d'une sortie relais et faciles à utiliser dans une large gamme d'applications.

Les modèles sont encastrables. Ils sont munis d'un clavier à membrane et d'un écran à cristaux liquides facile à lire.

L'alimentation, le filage et la sélection se trouvent sur le panneau arrière. Les instruments sont équipés d'une fiche BNC et acceptent les électrodes de pH combinées conventionnelles.

Des indicateurs DEL situés sur le panneau avant permettent d'identifier si le contrôleur est en mode réglage/mesure ou en mode dosage.

SPÉCIFICATIONS

HI 981411



Gamme	0.0 à 14.0 pH
Résolution	0.1 pH
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.2 pH
Étalonnage zéro	Manuel par potentiomètre
Point de consigne	Ajustable de 0.0 à 14.0 pH
Sélection du dosage	Acide ou alcalin sélectionnable sur le panneau arrière
Ouvert = dosage acide = relais ON si mesure > point de consigne	
Fermé = dosage alcalin = relais ON si mesure < point de consigne	

Alimentation

HI 981411-0	Externe 12/24 VCC (inclus)
HI 981411-1	115/230V; 50/60Hz

Dimensions 79 x 49 x 95 mm (3.1 x 1.9 x 3.7")

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



DECLARATION OF CONFORMITY


We
Hanna Instruments Italia Srl
via E.Fermi, 10
35030 Sarmeola di Robano - PD
ITALY

herewith certify that the pH meters:
HI981411-0, HI981411-1

have been tested and found to be in compliance with the following regulations:

IEC 801-2	Electromagnetic Discharge
IEC 801-3	RF Radiation
IEC 801-4	Fast Transient
EN 55022	Radiated Class B
EN 61010-1	User Safety Requirement

Date of Issue: 14-4-99


D.Valpato - Engineering Manager
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

Hanna Instruments se réserve le droit de modifier ses instruments sans préavis.

Recommandations pour les utilisateurs

Avant d'utiliser ce produit, ayez l'assurance qu'il convient exactement à votre type d'application. L'utilisation de cet instrument dans un environnement résidentiel peut causer des interférences dues aux équipements radio et télévisuel. Le bulbe de verre à l'extrémité de l'électrode est sensible aux décharges électrostatiques. Éviter à tout prix de toucher ce bulbe de verre. Pendant l'opération, utiliser une courroie de poignet pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques. Toute variation venant de l'utilisateur peut dégrader la performance de la déviation typique EMC. Pour éviter les chocs électriques, ne jamais utiliser cet instrument lorsque le voltage de la surface à mesurer dépasse 24 VCA ou 60 VCC. Pour éviter les dommages ou les brûlures, ne jamais effectuer de mesures dans un four à micro-ondes.



<http://www.hannacan.com>

GUIDE D'OPÉRATIONS

CONNEXION DE L'ALIMENTATION

HI 981411-1

Connecter un câble d'alimentation 3 fils au terminal en portant attention aux contacts de mise à la terre, neutre et ligne (115 VCA ou 230 VCA).

Note: il est recommandé de recouvrir les terminaux non utilisés avec du ruban adhésif isolant.

HI 981411-0

Connecter un câble d'alimentation 2 fils au terminal en portant attention au positif et négatif (12/24 VCC pour modèle HI 981411-0).

CONTACT D'ALARME

Ce contact (maximum 2A, 230 V) est utilisé pour connecter un système de dosage ou une alarme. Cette unité fonctionne comme un commutateur pour la mise en marche de l'appareil de contrôle.

Note: tous les câbles externes connectés au panneau arrière doivent être munis d'une cosse.

UTILISER L'APPAREIL

Le réglage des paramètres sont effectués à partir des touches et potentiomètres situés sur le panneau avant. Lorsqu'une touche est poussée, la DEL appropriée s'allume pour indiquer quelle fonction est en opération.

S'assurer que l'appareil est étalonné et que le point de consigne est adéquatement ajusté avant d'utiliser l'appareil (voir plus bas Point de consigne et Étalonage).

Attacher une électrode à un connecteur BNC et à l'appareil. Installer l'électrode ou l'immerger dans la solution à tester. Pousser la touche «MEAS».

L'écran affichera la valeur du pH.

Lorsque le contact de dosage est fermé, la DEL «DOSING» s'allumera.

ÉTALONNAGE

S'assurer que l'appareil soit en mode mesure (la DEL «MEAS» allumée). Immerger l'électrode dans la solution pH 7.01 HI 7007 (ou une autre solution tampon pH située près de la valeur d'opération). Mélanger brièvement et attendre que la lecture se stabilise avant d'ajuster le potentiomètre d'étalonnage pour afficher à l'écran «7.0».

POINT DE CONSIGNE

Pousser la touche «SET». L'écran affichera la valeur par défaut ou ajustée antérieurement pour le dosage. À l'aide d'un petit tournevis, ajuster le potentiomètre «SET» jusqu'à ce que la valeur requise soit affichée.

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

PANNEAU AVANT

Clavier

SET Pour afficher le point de consigne

MEAS Pour afficher la mesure

Potentiomètres

CAL Pour étalonner l'électrode à zéro

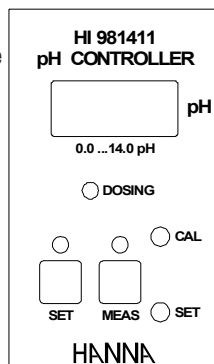
SET Pour ajuster le point de consigne

DELs

SET ON lorsque l'écran affiche la valeur du réglage

MEAS ON lorsque l'écran affiche la valeur mesurée

DOSING ON lorsque le contact d'alarme est activé

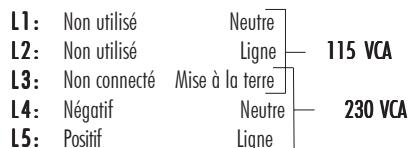


PANNEAU ARRIÈRE

1. Alimentation:

HI 981411-0
12VCC

HI 981411-1
115/230 VCA

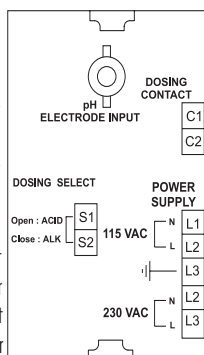


2. CONTACTS DE SÉLECTION DES DOSAGE

Laisser **S1** et **S2** ouverts pour sélectionner le dosage **ACIDE**

Couper **S1** et **S2** pour sélectionner le dosage **ALCALIN**.

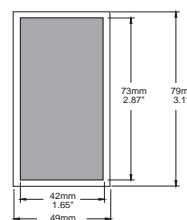
3. Ce contact agit seulement comme un interrupteur d'alimentation. Le contact doit être protégé à l'extérieur par l'utilisateur.



PLAN DU HI 981411

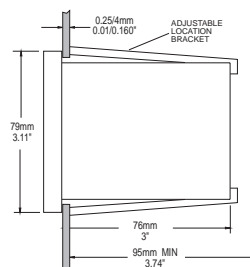
Vue avant du panneau

Dimensions internes pour l'installation et dimensions externes du panneau.

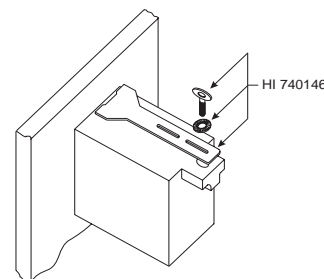


Vue latérale du panneau

Les équerres de fixation ajustables (livrées avec l'appareil) permettent d'y glisser le contrôleur et tiendront l'appareil en place de façon sécuritaire. L'espace minimum requis pour installer le contrôleur ainsi que les câbles connectés, est de . 95 mm (3.74").



Vue de l'assemblage du panneau



ACCESSOIRES

SOLUTIONS D'ÉTALONNAGE pH

HI 7007M Solution tampon pH 7.01, 230 ml

HI 7007L Solution tampon pH 7.01, 460 ml

SOLUTION D'ENTREPOSAGE POUR ÉLECTRODES

HI 70300M Solution d'entreposage, 230 ml

SOLUTIONS DE NETTOYAGE POUR ÉLECTRODES

HI 7061M Solution de nettoyage générale, 230 ml

HI 7061L Solution de nettoyage pour huiles et graisses, 230 ml

ÉLECTRODES pH

- HI 1002/5 Électrode robuste à double jonction, connecteur BNC, corps en plastique, filetage externe et câble de 5m (16.5') cable.
- HI 1090T Filetage externe, double jonction, corps en verre
- HI 1110S Filetage, simple jonction, corps en verre
- HI 1210T Filetage externe, double jonction, corps en plastique
- HI 2114P/2 Connecteur BNC, double jonction, corps en plastique et câble de 2m (6.6')
- HI 1210B/5 Connecteur BNC, double jonction, corps en plastique et câble de 5 m (16.5')
- HI 2910B/5 Connecteur BNC, double jonction, corps en plastique, amplificateur et câble de 5 m (16.5')

CÂBLES D'EXTENSION POUR ÉLECTRODES FILETÉES À UN CONNECTEUR BNC

- HI 7855/5 Câble d'extension 5m (16.5') long
- HI 7855/10 Câble d'extension 10m (33') long

AUTRES ACCESSOIRES

- BL PUMPS Pompes doseuses avec débit de 1.5 à 20 LPH
- HI 6050 Supports d'électrode submersible, 60cm(24")
- HI 6051 Supports d'électrode submersible, 110cm(43")
- HI 6054B Supports d'électrode pour applications en-ligne
- HI 6054T Supports d'électrode pour applications en-ligne
- HI 731326 Tournevis d'étalonnage (x 20)
- HI 7871 Contrôleur de niveau (min et max)
- HI 7873 Contrôleur de niveau (min, max et alarme)
- HI 710005 Adaptateur 12 VCC, fiche US
- HI 710006 Adaptateur 12 VCC, fiche européenne