

Manuel d'instructions

HI 983319-0
HI 983319-1

Indicateurs et mini-contrôleurs muraux de SDT

HANNA
instruments
Manufacturiers depuis 1978

CE
Ces instruments sont conformes
aux normes CE

GARANTIE

Ces contrôleurs sont garantis 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.

Hanna Instruments se réserve le droit de modifier la conception de ses appareils sans préavis.

Cher client,

Merci d'avoir choisi un produit Hanna. Ce manuel vous donnera les informations nécessaires pour utiliser correctement votre appareil. Lire attentivement avant l'utilisation de l'instrument. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre service technique par courriel à techserv@hannacan.com.

Ces instruments sont conformes 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'instrument est livré avec :

- Sonde EC/SDT HI 7634-00;
- Adaptateur 12VCC (HI983319-0 seulement);
- Équerres de fixation

Note: conserver tout le matériel d'emballage jusqu'à ce que vous ayez la certitude que votre appareil fonctionne correctement. Tout instrument défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 983319-0 et HI 983319-1 sont des indicateurs et contrôleurs de SDT munis d'une sortie relais et faciles à utiliser dans une large gamme d'applications.

Ils peuvent être installés sur un panneau et sont munis d'un clavier à membrane et d'un écran à cristaux liquides facile à lire.

Tous les appareils compensent la variation de température automatiquement. La sonde est facile à nettoyer et ne requiert que peu d'entretien.

Les mesures sont très précises et les instruments peuvent être étalonnés en un point.

L'alimentation, le filage et la sélection se trouvent sur le panneau arrière.

Les DEL situées sur le panneau avant indiquent à l'utilisateur si l'appareil est en mode réglage ou mesure ou si l'alarme est activée.

SPÉCIFICATIONS

HI 983319

Gamme	0 à 1999 ppm
Résolution	1 ppm
Précision (@ 20°C)	±2% pleine échelle
Point de consigne	Ajustable de 0 à 1900 ppm
Alarme	DEL allumée et contact d'alarme fermé lorsque SDT < point de consigne
Sonde	HI 7634-00 sonde EC/SDT (incluse)
Compensation température	Automatique de 5 à 50°C (41 à 122°F) avec $\beta=2\%$
Ratio de conversion SDT/Conductivité	0.65
Étalonnage	Manuel à l'aide d'un potentiomètre
Alimentation:	
HI 983319-0	Externe 12/24 VCC
HI 983319-1	110/115V & 220/240V; 50/60Hz
Dimensions	79 x 49 x 95 mm (3.1 x 1.9 x 3.7")

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

HANNA
instruments

CE

DECLARATION OF CONFORMITY

We

Hanna Instruments Italia S.r.l.
via E. Fermi, 10
35030 Sarmeola di Rubano - PD
ITALY

herewith certify that the EC/TDS meters:

HI983319-0 HI983319-1

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

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

Date of Issue: 14-1-1998


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

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. La bande de métal à l'extrémité de l'électrode est sensible aux décharges électrostatiques. Éviter à tout prix de toucher cette bande de métal. 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.

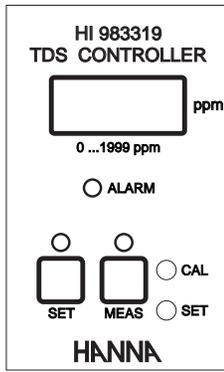
HANNA
instruments

<http://www.hannacan.com>

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT

PANNEAU AVANT

- SET** Pour afficher le point de consigne
- MEAS** Pour afficher la mesure
- Potentiomètres*
- CAL** Pour étalonner
- 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
- ALARM** ON lorsque le contact d'alarme est activé

PANNEAU ARRIÈRE

1. Alimentation:

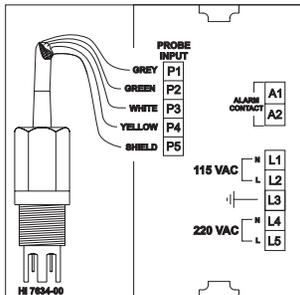
	HI 983319-0	HI 983319-1
	12VCC	115/230 VCA
L1:	Non utilisé	Neutre
L2:	Non utilisé	Ligne
L3:	Non connecté	Mise à la terre
L4:	Négatif	Neutre
L5:	Positif	Ligne

115 VCA

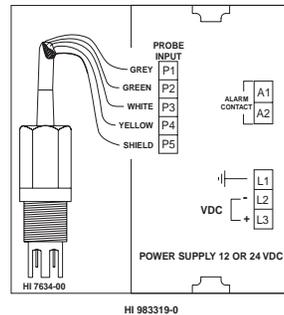
230 VCA

2. Contact d'alarme:

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



HI983319-1



3. Connexion de la sonde:

Il est important de suivre le diagramme de la sonde et de connecter les fils colorés aux terminaux correspondants. Il est également recommandé de connecter le protecteur (P5) pour éviter les interférences.

GUIDE D'OPÉRATIONS

CONNEXION DE L'ALIMENTATION

HI 983319-1

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 983319-0

Connecter un câble d'alimentation 2 fils au terminal en portant attention au positif et négatif (12/24VCC).

CONTACT D'ALARME

Ce contact (maximum 2A, 220 V) est utilisé pour une connexion à 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

Toutes les opérations sont faites à partir des touches et des potentiomètres du panneau avant. Lorsqu'une touche est poussée, la DEL appropriée s'allume pour indiquer la fonction en opération.

S'assurer que l'appareil soit étalonné et que le point de consigne soit adéquatement sélectionné avant toute opération (voir POINT DE CONSIGNE et ÉTALONNAGE ci-contre).

Connecter la sonde à l'appareil. Installer la sonde ou l'immerger dans la solution à tester en s'assurant que les senseurs de métal soient complètement submergés. Pousser la touche "MEAS".

L'écran affichera la valeur des SDT. Des variations initiales peuvent être dues à la compensation de la température. La sonde peut prendre un certain temps à s'ajuster à la température de l'échantillon.

Lorsque le contact d'alarme est fermé, la DEL "ALARM" sera allumée.

ÉTALONNAGE

S'assurer que l'appareil soit en mode de mesure (avec la DEL "MEAS" allumée).

Immerger la sonde dans la solution d'étalonnage HI 7031, 919 ppm (1413 µS/cm).

Remuer brièvement et attendre que la lecture se stabilise avant d'ajuster le potentiomètre d'étalonnage pour afficher "919" à l'écran.

POINT DE CONSIGNE

Pousser la touche "SET". L'écran affichera la valeur par défaut ou celle préalablement ajustée pour l'alarme.

À l'aide d'un petit tournevis, ajuster le potentiomètre "SET" jusqu'à ce que la valeur requise soit affichée.

ENTRETIEN DE LA SONDE

Pour une meilleure performance et pour prolonger la durée de vie de la sonde, il est recommandé de la nettoyer régulièrement.

- Immerger l'embout de la sonde dans la solution de nettoyage HI 7061 pendant une heure.
- Si un nettoyage rigoureux est requis, brosser les senseurs de métal avec un papier sablé très fin.
- Après le nettoyage, rincer la sonde à l'eau courante et étalonner l'appareil à nouveau.
- Lorsque la sonde n'est pas utilisée, la nettoyer avant de l'entreposer.

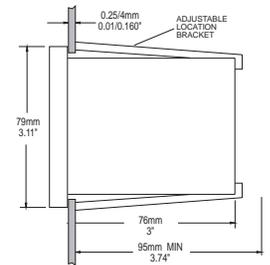
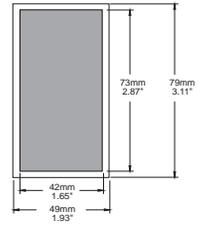
PLAN HI 993319

Vue avant du panneau

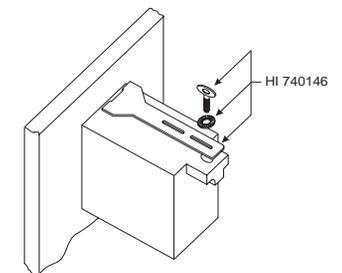
Dimensions internes pour l'installation et dimensions externes du panneau.

Vue latérale du panneau

Les équerres de fixation ajustables (livrées avec l'appareil) permettent d'yglisser 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

- HI 70031P** Solution d'étalonnage 919 ppm (1413 µS/cm), 25 x 20 ml
- HI 70031M** Solution d'étalonnage 919 ppm (1413 µS/cm), 230 ml
- HI 7061M** Solution de nettoyage des électrodes, 230 ml
- HI 710005** Adaptateur 12 VCC, US
- HI 731326** Tournevis d'étalonnage (x20)