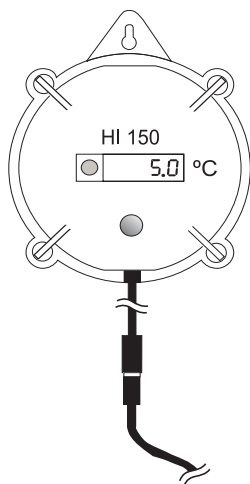


Manuel d'instructions

Thermomètres série HI 150



HANNA
instruments
Manufacturiers depuis 1978

CE
Ces instruments sont compatibles
aux normes CE

Cher utilisateur,

Merci d'avoir choisi un produit Hanna. Lire ces instructions attentivement avant d'utiliser l'appareil. Ce manuel vous fournira toute l'information nécessaire afin d'utiliser correctement l'instrument, en vous démontrant toute sa versatilité dans une large gamme d'applications. Si vous désirez de plus amples informations, contactez notre service technique au techserv@hanna.com

Ces instruments sont conformes aux normes **CE** EN 50081-1 et EN 50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

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

Les appareils sont livrés avec un adaptateur 12 VCC.

Note: Conserver tout le matériel d'emballage jusqu'au fonctionnement de l'appareil. Tout instrument défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 150 est un thermomètre indicateur muni d'une sortie relais et d'un signal d'alarme DEL.

Doté d'un boîtier compact et d'un œillet de fixation, le HI 150 peut être installé partout dans la chaîne d'alimentation, de la salle d'entreposage au point de livraison. Le boîtier est complètement étanche aux vapeurs et à l'humidité.

La gamme de mesure se situe entre -20 et 60°C avec une précision de $\pm 0.5^\circ\text{C}$. Le capteur interne en acier inoxydable est situé à l'extérieur du boîtier afin d'obtenir une réponse rapide.

Afin d'assurer que le contrôle de la température ne soit jamais interrompu, HI 150 fonctionne en permanence avec un adaptateur 12 VCC. La température est constamment affichée sur le large écran à cristaux liquides afin que l'opérateur puisse y jeter un coup d'œil en tout temps.

Le HI 150 offre également un contrôle unique de l'alarme. Chaque valeur de 0 à 50.0°C (HI 150-00) ou -20 à 20°C (HI 150-10) peut être ajustée comme point de consigne par un potentiomètre situé à l'arrière de l'appareil. Si la température varie du point de consigne, la DEL rouge visible à distance clignotera et le relais sera activé afin de prévenir l'utilisateur. Ce relais d'alarme vous permet de sauver de l'argent. Il peut également être utilisé comme alarme en cas de mal fonctionnement d'une unité de réfrigération ou de conditionnement de l'air, ou si une porte a été laissée ouverte ou autres problèmes relatifs.

Le HI 150 est un appareil pratique et abordable permettant d'assurer une température constante. Il permet aux opérateurs d'éviter les vérifications manuelles et émet un signal immédiat en cas de problèmes.

SPÉCIFICATIONS

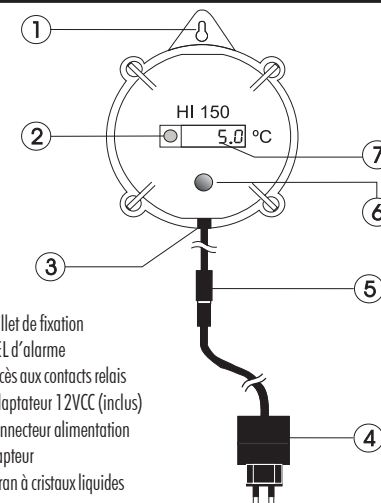
HI150-00

Gamme	-20.0 à 60.0°C
Résolution	0.1°C
Précision	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Point de consigne	Selectionnable de 0.0 à 50.0 °C
Hystérésis	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ du point de consigne
Alarme	DEL clignotante et relais d'alarme activé lorsque les mesures sont inférieures au point de consigne
Relais	Par les contacts internes
Capteur	Interne en acier inoxydable
Environnement	-20 à 60°C; HR 100%
Alimentation	Externe 12 VCC (inclus)
Dimensions	86 x 94 x 33mm (3.4 x 3.7 x 1.3")
Poids	150g (5.2on)

HI150-10

Gamme	-20.0 à 60.0°C
Résolution	0.1°C
Précision	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Point de consigne	Selectionnable de -20.0 à 20.0 °C
Hystérésis	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ du point de consigne
Alarme	DEL clignotante et relais d'alarme activé lorsque les mesures sont supérieures au point de consigne
Relais	Par les contacts internes
Capteur	Interne en acier inoxydable
Environnement	-20 à 60°C; HR 100%
Alimentation	Externe 12 VCC (inclus)
Dimensions	86 x 94 x 33 mm (3.4 x 3.7 x 1.3")
Poids	150g (5.2on)

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT



1. œillet de fixation
2. DEL d'alarme
3. Accès aux contacts relais
4. Adaptateur 12VCC (inclus)
5. Connecteur alimentation
6. Capteur
7. Écran à cristaux liquides

GUIDE D'OPÉRATION

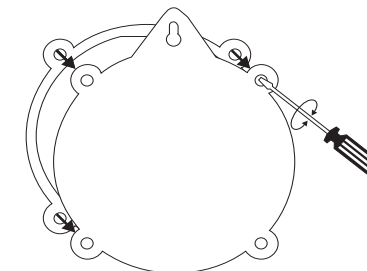
PRENDRE LES MESURES

- Mettre l'appareil en marche en connectant l'adaptateur 12 VCC.
- Une valeur apparaîtra à l'écran pour indiquer la température. Attendre quelques minutes que la lecture se stabilise.

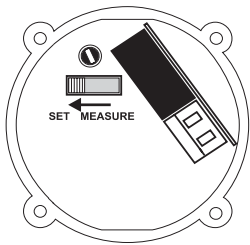
AJUSTER LE POINT DE CONSIGNE

Avec le HI 150, vous pouvez sélectionner le point de consigne afin d'être alerté par la DEL lors de situations anormales.

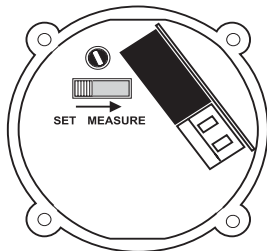
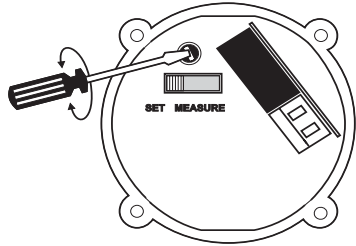
- Dévisser et retirer le panneau arrière ainsi que le joint d'étanchéité pour accéder au bouton MEASURE/SET.



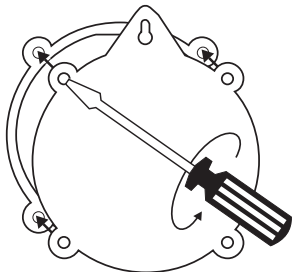
- Pousser le bouton vers la gauche (mode SET).



- Avec un petit tournevis, ajuster le potentiomètre afin d'afficher la valeur désirée entre 0 et 50 °C ou -20 et 20°C (selon le modèle).
- S'assurer de remettre le bouton vers la droite (mode MEASURE).

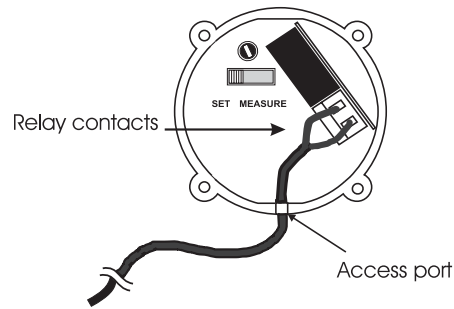


- Replacer le panneau arrière et le joint d'étanchéité et s'assurer que l'appareil soit proprement fermé.

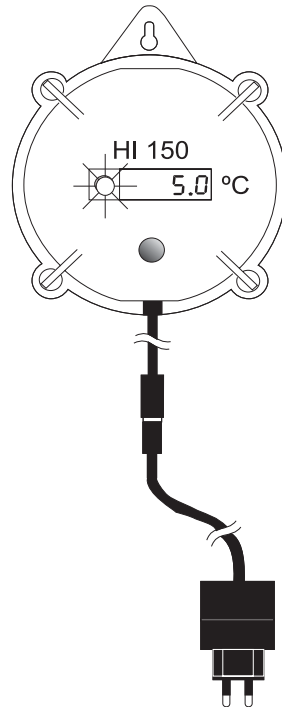


CONNEXION DU RELAIS

- Pour utiliser la fonction de relais, ouvrir le boîtier tel que décrit dans l'étalonnage du point de consigne. Après la connection, refermer le boîtier proprement. Les fils du relais devraient passés par l'orifice d'accès.



- Chaque fois que la température atteint le point de consigne (en considérant l'hystérésis), la DEL d'alarme clignotera et le relais sera activé.



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 du capteur 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. Utiliser des bédriers de plastique pour minimiser les interférences EMC. Pour éviter les dommages ou les brûlures, ne jamais effectuer de mesures dans un four à micro-ondes.

GARANTIE

Les thermomètres HI 150-00/10 et leur capteur sont garantis pendant 1 an 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. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut d'entretien ne sont pas pris en compte. En cas de besoin, contactez le distributeur le plus près de chez vous ou Hanna Instruments. Vous devez conserver votre preuve d'achat. Si l'appareil est sous garantie, précisez 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 ses instruments sans préavis.

HANNA
instruments

<http://www.hannacan.com>