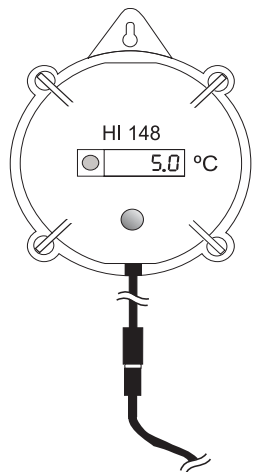


## Thermomètres série HI 148



**HANNA**  
instruments  
Manufacturiers depuis 1978

**CE**  
Ces instruments sont  
conformes 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, n'hésitez pas à communiquer avec nous à l'adresse suivante: [techserv@hannacan.com](mailto: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 pour s'assurer qu'il n'ait subi aucun dommage pendant le transport. S'il présente un dommage, avertir 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 avec les accessoires relatifs.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

HI 148 est un indicateur de température pour le contrôle des différentes étapes de la production alimentaire.

Doté d'un boîtier compact et d'un œillet de fixation, HI 148 peut être installé au contrôle de la qualité ou à tout autre endroit nécessitant le contrôle de la température ambiante dans la chaîne de production, de l'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 (-4 à 140°F) et l'appareil possède une excellente précision de ±0.5°C (±0.9°F). Le capteur en acier inoxydable est situé à droite du boîtier externe pour assurer une réponse rapide. Afin de fournir un contrôle de la température sans interruption, HI 148 est alimenté par un adaptateur 12 VCC. La température est constamment affichée sur le large écran à cristaux liquides.

HI 148 offre également un contrôle d'alarme unique. N'importe quelle valeur située entre 0 à 50.0°C ou 32 à 122°F peut être ajustée comme point de consigne par un potentiomètre situé à l'arrière de l'appareil. Lorsque la température dépasse ce point de consigne, la DEL rouge, visible à distance, clignote pour en avertir l'utilisateur.

Cette alarme permet d'économiser des coûts. Elle peut être utilisée pour avertir en cas de dysfonctionnement du système de réfrigération ou de l'air conditionné, lorsqu'une porte a été laissée ouverte ou lors d'apparition d'autres problèmes communs.

HI 148 est un moyen pratique et abordable pour s'assurer que la température soit en règle avec les normes HACCP de l'industrie alimentaire. Dans les faits, l'appareil permet d'éviter une vérification manuelle et signale les problèmes immédiatement.

Deux modèles sont disponibles, mesurant soit en degrés Celsius ou soit en degrés Fahrenheit.

### SPÉCIFICATIONS

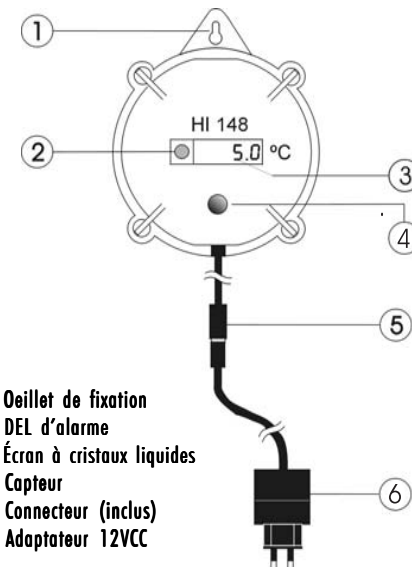
#### HI 148-00

Gamme	-20.0 à 60.0°C
Résolution	0.1°C
Précision	±0.5°C
Point de consigne	Sélectionnable de 0.0 à 50.0°C
Hystérésis	±0.5°C autour du point de consigne
Alarme	DEL clignote lorsque la température plus haute que le point de consigne
Capteur	Inclus, en acier inoxydable
Environnement	-20 à 60°C; HR 100%
Alimentation	Adaptateur externe 12 VCC (inclus)
Dimensions	86 x 94 x 33 mm (3.3 x 3.7 x 1.3")
Poids	150 g (5.2 on)

#### HI 148-01

Gamme	-4.0 à 140.0°F
Résolution	0.1°F
Précision	±0.9°F
Point de consigne	Sélectionnable de 32.0 à 122.0°F
Hystérésis	±1°F autour du point de consigne
Alarme	DEL clignote lorsque la température plus haute que le point de consigne
Capteur	Inclus, en acier inoxydable
Environnement	-4 à 140°F; HR 100%
Alimentation	Externe 12 VCC (inclus)
Dimensions	86 x 94 x 33 mm (3.3 x 3.7 x 1.3")
Poids	150 g (5.2 on)

### DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT



1. Oeillet de fixation
2. DEL d'alarme
3. Écran à cristaux liquides
4. Capteur
5. Connecteur (inclus)
6. Adaptateur 12VCC

### GUIDE D'OPÉRATIONS

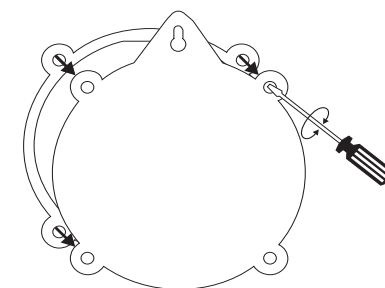
#### PRENDRE LES MESURES

- Mettre l'appareil en marche en connectant l'adaptateur 12 VCC à l'appareil et à la fiche principale.
- Une valeur indiquant la température apparaîtra à l'écran. Attendre quelques minutes que l'écran se stabilise.

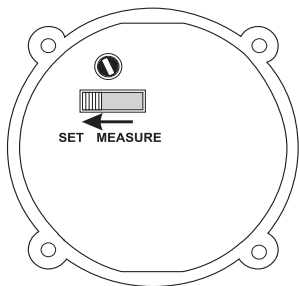
#### AJUSTER LE POINT DE CONSIGNE

HI 148 permet de sélectionner le point de consigne et fournit une alarme DEL visuelle lors d'une situation anormale.

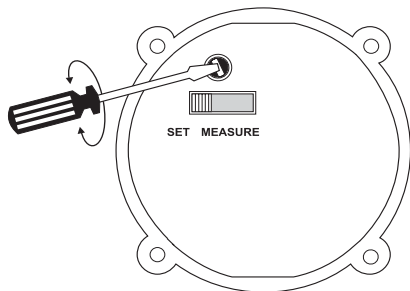
- Dévisser et retirer le panneau arrière et le joint d'étanchéité pour accéder au commutateur MEASURE/SET.



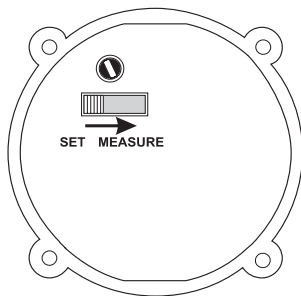
- Glisser le commutateur vers la gauche (mode SET).



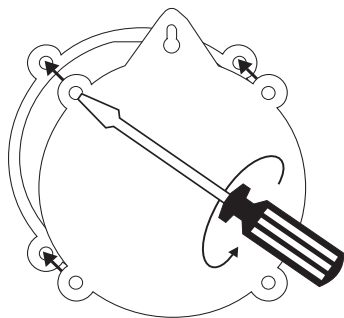
- À l'aide d'un petit tournevis, ajuster le potentiomètre du point de consigne à la valeur désirée dans la gamme de 0 à 50 °C ou 32 à 122°F sur les modèles Celsius ou Fahrenheit, respectivement.



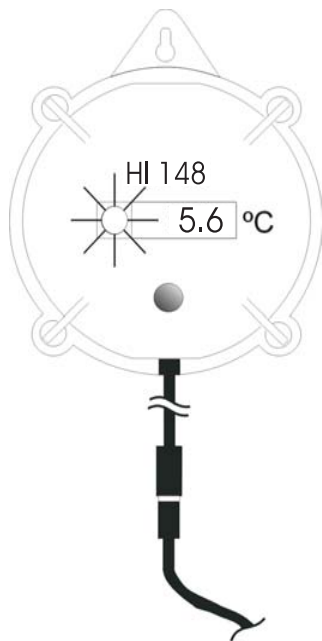
- S'assurer de remettre le commutateur vers la droite (mode MEASURE).



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



- Chaque fois que la lecture de la température atteint la valeur du point de consigne (considérant l'hystérésis), la DEL d'alarme clignote.



## WARRANTY

Les thermomètres HI 148-00/01 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. Les électrodes et les sondes sont garanties pour une période de six mois. 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.

## 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.

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 bécards 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.

**HANNA**  
instruments

<http://www.hannacan.com>

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