

**CITEC**

ZI Nord Allée du Plateau, Bât. 2

77200 TORCY

Tél: +33 (0)1 60 37 45 00

Fax : +33 (0)1 64 80 45 18

citec@citec.fr

www.citec.fr

NU 156

## NOTICE D'UTILISATION ET DE MONTAGE DE LA HS 18

### Sonde d'humidité- sortie 0-10V

#### 1. AVERTISSEMENT

**Merci de bien vouloir lire cette notice avant utilisation.**

- Cette notice fait partie du produit et doit être conservé à proximité de l'appareil pour s'y référer facilement et rapidement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans d'autres conditions que celles décrites ci-dessous.
- Vérifier ses limites d'application avant utilisation

#### Précautions

- Cette sonde doit être installée par un personnel qualifié. Dans tous les cas, lorsque le boîtier est ouvert ou lorsque la sonde est en train d'être raccordée, il convient de prendre toute mesure nécessaire contre l'électricité statique.
- Attention : débrancher la connexion avant toute intervention
- En cas de panne, renvoyer l'appareil à Citec, avec une description détaillée de la panne constatée
- S'assurer que le câble de sonde chemine bien séparément.

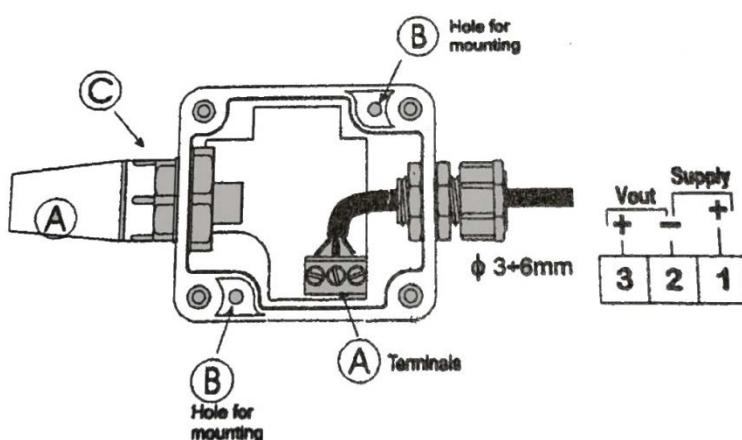
#### 2. DESCRIPTION GENERALE

La sonde d'humidité est utilisable dans toutes les applications où il est nécessaire de détecter et de contrôler l'humidité, comme par exemple la réfrigération, les processus de séchage ou encore l'air conditionné. La sonde fournit un signal de sortie  $0 \div 10$  V qui couvre une gamme de  $0 \div 100\%$  d'humidité relative. La résistance du capteur au chlore et à l'ammoniac permet l'utilisation de cette sonde en milieu dangereux pour la santé. Sa haute précision, sa rapidité de temps de réponse aux changements extérieurs et le fait que le capteur est insensible à la condensation font de cette sonde un appareil particulièrement efficace et fiable.

#### 3. INSTALLATION

1. Ouvrir le boîtier de la sonde en dévissant les 4 vis et raccorder le câble aux bornes (A).

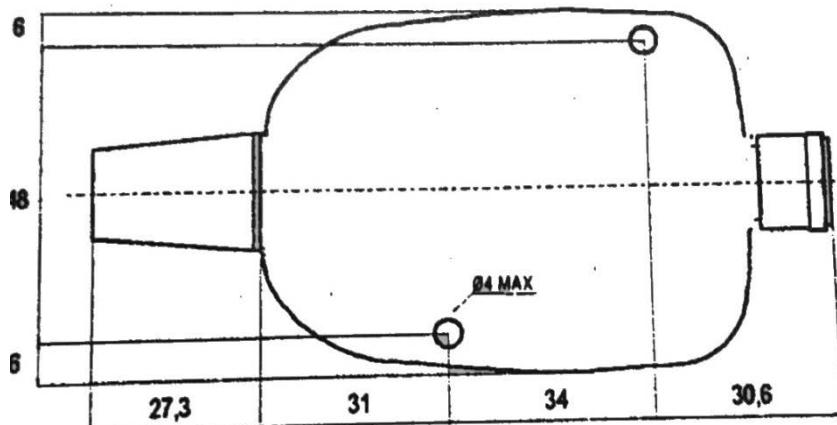
**NOTE IMPORTANTE :** Les composants internes peuvent être endommagés par une décharge électrostatique.



2. Fixer le boîtier (trous de vis (B)) là où l'humidité doit être mesurée.  
**NOTE IMPORTANTE** : Afin d'éviter des problèmes de condensation, placer la sonde filtre horizontal ou vers le bas.
3. Refermer le couvercle du boîtier en revisant les 4 vis et en s'assurant de la bonne position du joint d'étanchéité dans sa gorge. Ceci pour garantir l'étanchéité du boîtier.
4. Déconnecter l'alimentation du régulateur auquel la sonde d'humidité est raccordée et effectuer le branchement.

#### 4. DIMENSIONS

Les dimensions de la sonde d'humidité sont les suivantes :



#### 5. MAINTENANCE ET NOTTOYAGE

Cette sonde ne nécessite pas de maintenance particulière. Cependant si elle est installée dans un endroit particulièrement poussiéreux le filtre de protection risque de s'encrasser et altérer ainsi la lecture de l'humidité. Dans ce cas, il est nécessaire de nettoyer ou changer le filtre.

1. Débrancher le régulateur de son alimentation.
2. Maintenir bloqué (C) sur lequel le filtre est vissé. Dévisser maintenant le filtre sans extraire le capteur.  
**NOTE IMPORTANTE** : Lorsque le filtre de protection a été enlevé, NE PAS TOUCHER le capteur, très sensible aux charges électrostatiques.
3. Changer ou nettoyer le filtre (par exemple) avec un jet d'air comprimé, de l'intérieur vers l'extérieur du filtre).
4. Le revisser avec précaution
5. Reconnecter le régulateur à son alimentation.

#### 6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : 15 ÷ 35 Vcc ou 12 ÷ 24 Vca
- **Consommation** : 15 mA maximum.
- **Connexion** : 3 fils polarisés.
- **Câble de liaison** : 2.5 mm<sup>2</sup>
- **Sortie** : 0 ÷ 10 V
- **Protection** : IP 65
- **Plage de mesure** : 0 ÷ 100% HR
- **Température d'utilisation** : 0 ÷ 70°C
- **Température de stockage** : -30 ÷ 85°C.
- **Temps de réponse** : 15 secondes dans l'air sans perturbation à 25°C
- **Précision à 25°C** : Mieux que 3% pleine échelle.