

XH10P - XH15P

Sonde d'humidité relative avec sortie 4÷20mA ou 0÷10V (30÷90%)

XH20P - XH25P

Sonde d'humidité relative avec sortie 4÷20mA ou 0÷10V (0÷99%) et sonde de température NTC

1. AVERTISSEMENT**1.1 ⚠ MERCI DE BIEN VOULOIR LIRE CETTE NOTICE AVANT UTILISATION**

- Cette notice fait partie du produit et doit être conservée à proximité de l'appareil pour s'y référer facilement et rapidement.
- Vérifier ses limites d'application avant utilisation.
- Dixell Srl se réserve le droit de varier la composition de ses produits, sans le communiquer au client, tout en garantissant toutefois le fonctionnement identique et inchangé des produits.

1.2 PRECAUTIONS

- Cette sonde doit être installée par un personnel qualifié. Dans tous les cas, lorsque le boîtier est ouvert ou lorsque la sonde va être raccordée, il convient de prendre toute mesure nécessaire contre l'électricité statique.
- Vérifier l'alimentation avant de raccorder la sonde.
- Attention : débrancher la connexion avant toute intervention.
- S'assurer que les câbles d'alimentation et des sondes cheminent bien séparément, assez loin les uns des autres.
- En cas de panne, renvoyer la sonde à Dixell France, avec une description détaillée de la panne constatée.

2. DESCRIPTION GENERALE

Les sondes d'humidité **XH10P** et **XH20P** sont utilisables 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. En fonction des modèles, la sonde fournit un signal de sortie courant ou voltage (4÷20mA ou 0÷10V) qui couvre une gamme de 0÷99% d'humidité relative pour la **XH20P** et de 30÷90% pour la **XH10P**.

La sonde **XH15P** a les mêmes caractéristiques techniques que la **XH10P** mais avec une sortie température NTC supplémentaire.

La sonde **XH25P** a les mêmes caractéristiques techniques que la **XH20P** mais avec une sortie température NTC supplémentaire.

La haute précision et la rapidité de temps de réponse aux changements extérieurs font de ces sondes des appareils particulièrement efficaces et fiables.

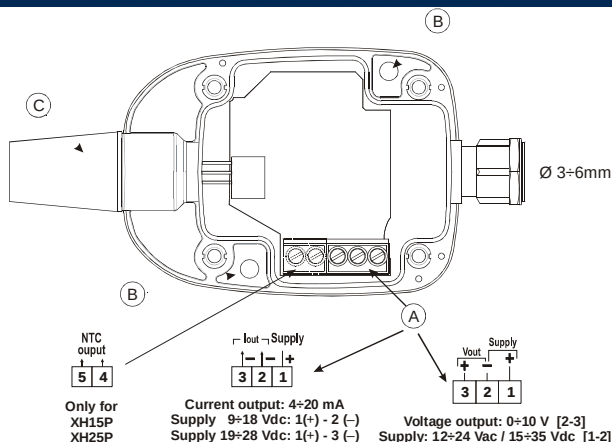
3. INSTALLATION

1. Ouvrir le boîtier de la sonde en dévissant les vis du couvercle et raccorder le câble aux bornes en fonction du modèle comme indiqué en (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 avec le filtre en position horizontale ou vers le bas.



3. Refermer le couvercle du boîtier (fig. 1) 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.

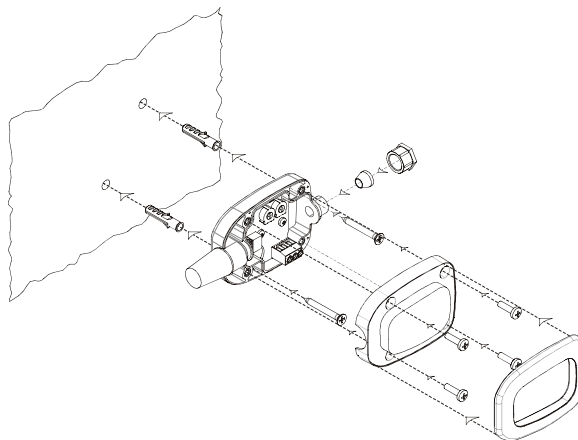
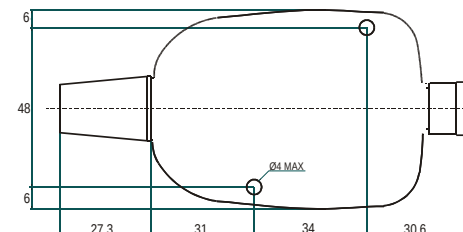


Fig. 1

4. DIMENSIONS

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

**5. MAINTENANCE ET NETTOYAGE**

Ces sondes ne nécessitent pas de maintenance particulière. Cependant, si elles sont installées dans un endroit particulièrement poussiéreux, le filtre de protection risque de s'encrasser et d'altérer ainsi la lecture de l'humidité. Dans ce cas, il est nécessaire de nettoyer ou de changer le filtre ainsi:

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: en fonction du modèle: 19÷28Vcc ou 9-20Vcc ou 15÷35Vcc

Consommation: 20mA max; **Connexion:** 2 fils non polarisés

Section maximum des fils: 2,5mm²; **Sortie:** 4÷20mA ou 0÷10Vcc

Plage de mesure: **XH10P, XH15P:** 30÷90% R. H.

XH20P, XH25P: 0÷99% R. H.

Protection: IP65

Température d'utilisation: **XH10P, XH15P:** 0÷60 °C

XH20P, XH25P: 0÷70 °C

Température de stockage: -30÷85 °C

Temps de réponse pour l'humidité: 15 sec dans de l'air sans perturbation à 25°C

Précision à 25°C: mieux que 3% pleine échelle.

dixell

EMERSON
Climate Technologies

Dixell S.r.l. - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY - Z.I. Via dell'Industria, 27
Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - www.dixell.com - dixell@emerson.com

For France: DIXELL FRANCE 19-21 avenue Joffre - 93800 Epinay/Seine - FRANCE
Tél.: 01.41.68.20.00 - Fax: 01.48.41.40.59 - e-mail: dixell@dixell.fr