

Transmetteur d'humidité relative

Modèles pour montage mural, canalisation

HX92A



Optional†

- ✓ Sortie de 4 à 20 mA ou 0 à 1 V
- ✓ Format compact pouvant être fixé partout
- ✓ Boîtier étanche
- ✓ Précision : 2,5 % HR

Le HX92A est un transmetteur économique qui permet un contrôle sur site en continu de l'humidité relative. Il est disponible en sortie de tension ou courant à 2 fils. La sortie du transmetteur est linéarisée, et les mesures d'humidité relative compensées en fonction de la température. Un capteur capacitif à couche mince de polymère détecte l'humidité relative. Le capteur est protégé par un filtre à maille en acier inoxydable, démontable pour le nettoyage. Le boîtier est résistant aux intempéries. Des vis sont fournies pour une fixation de l'unité à l'aide des trous internes. Une tension remarquablement faible de 6 V permet d'utiliser des impédances plus importantes pour des câbles plus longs. Le HX93A est un appareil similaire qui présente 2 sorties : pour l'humidité et pour la température.

Caractéristiques

Plage de tension d'entrée :

24 Vcc nominal (6 à 30 Vcc)

Plage de mesure HR : 3 à 95 %

Température :

-20 à 75 °C (-4 à 167 °F)

Modèle mural HX92A.



HX92A9(*)-D pour canalisation présenté.
Kit de montage pour canalisation
HX90DM-KIT fourni avec chaque
appareil.

† Reportez-vous au tableau de commande de la page des informations de commande pour l'étalonnage NIST.

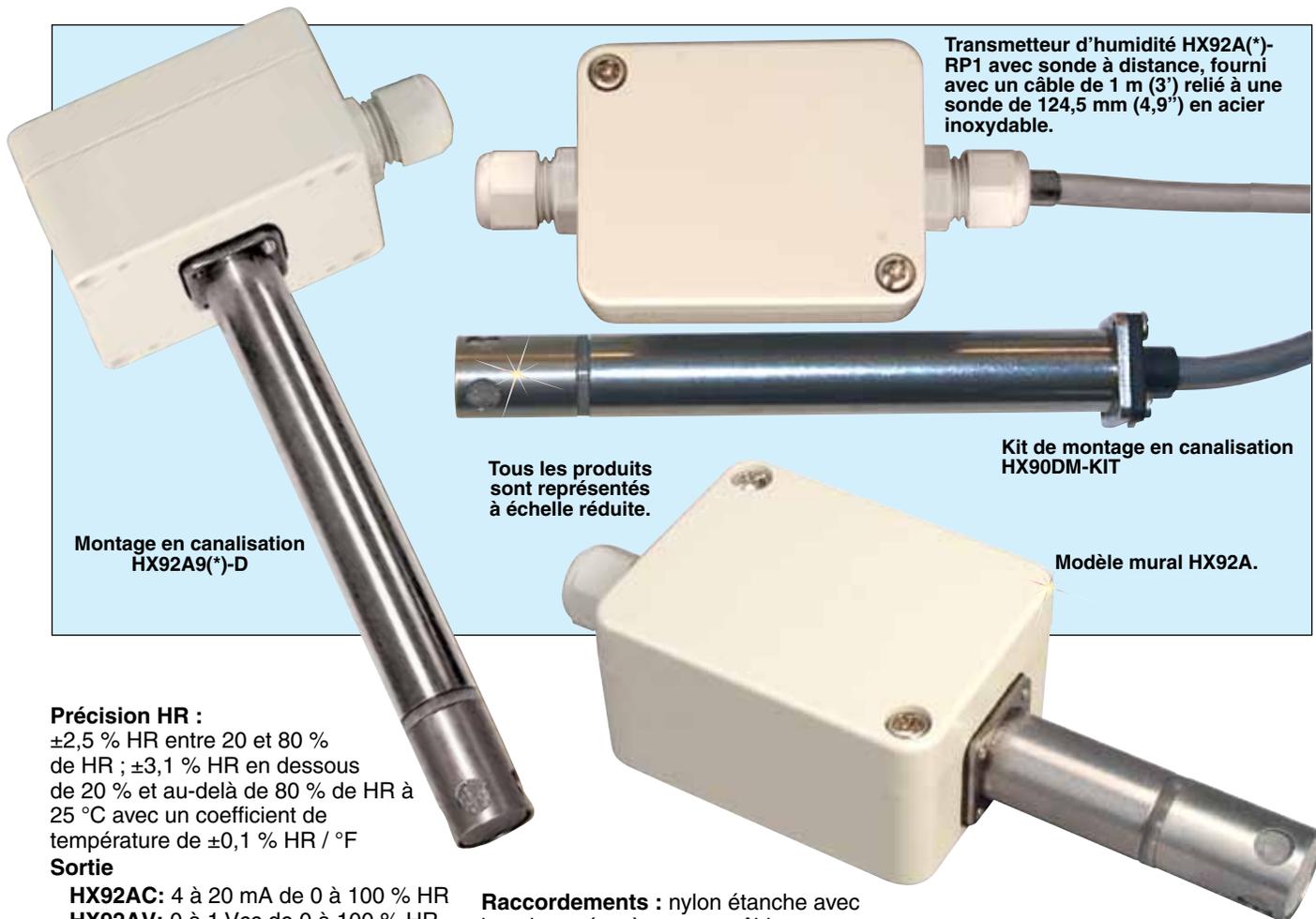
Système de contrôle de l'humidité relative

Les appareils des gammes HX92A et HX92A(*)-D interagissent directement avec les indicateurs et contrôleurs iSeries d'Omega pour mettre en place des systèmes complets de contrôle de l'humidité relative.

Les indicateurs et contrôleurs iSeries sont équipés d'affichage couleur totalement paramétrables et d'une connectivité Internet intégrée. Voir la section « M » pour les indicateurs et la section « P » pour les contrôleurs.



Indicateur de température/procédé
DPI32 ½ DIN représenté en taille
réelle.



Transmetteur d'humidité HX92A(*)-RP1 avec sonde à distance, fourni avec un câble de 1 m (3') relié à une sonde de 124,5 mm (4,9") en acier inoxydable.

Kit de montage en canalisation HX90DM-KIT

Tous les produits sont représentés à échelle réduite.

Modèle mural HX92A.

Montage en canalisation HX92A9(*)-D

Précision HR :

±2,5 % HR entre 20 et 80 % de HR ; ±3,1 % HR en dessous de 20 % et au-delà de 80 % de HR à 25 °C avec un coefficient de température de ±0,1 % HR / °F

Sortie

HX92AC: 4 à 20 mA de 0 à 100 % HR

HX92AV: 0 à 1 Vcc de 0 à 100 % HR

Compensation automatique de HR :

-20 to 75 °C (-4 to 167 °F)

Constante de temps HR (90 % de réponse à 25 °C, en air en mouvement à 1 m/s) :

>10 secondes, de 10 à 90 % HR

>15 secondes, de 90 à 10 % HR

Répétabilité : ±1 % HR, 0,5 °F

Boîtier : boîtier résistant aux intempéries en polycarbonate ; conforme aux normes NEMA 4X

Raccordements : nylon étanche avec bouchon néoprène, pour câble de 2 à 7 mm (0,09 à 0,265") de diamètre ; bornier interne à 4 broches pour câbles de calibre 14 à 22

Dimensions

Boîtiers HX92A(*) et HX92A(*)-D :

50 l x 65 L x 35 mm

P (1,97 x 2,56 x 1,38")

Sonde HX92A(*) : 15,9 x 56 mm (P x L) (0,625 x 2,2")

Sonde HX92A(*)-D : 15,9 x 127 mm (P x L) (0,625 x 5")

Poids :

HX92A(*) : 82 g (82,21 g)

HX92A(*)-D : 100 g (99,22 g)

Pour commander consultez omega.fr/hx92a pour obtenir les tarifs et d'autres informations

| Modèle n° | Description |
|--------------|--|
| HX92A(*) | Transmetteur d'humidité relative pour montage mural |
| HX92A(*)-D | Transmetteur d'humidité relative pour montage en canalisation (HX90DM-KIT inclus) |
| HX92A(*)-RP1 | Transmetteur HR à sonde distante (HX90DM-KIT inclus) |
| HX92-CAL | Kit d'étalonnage, standards HR de 11 % et 75 % |
| PSR-24S | Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, borne à vis, UL |
| PSR-24L | Alimentation électrique régulée, prise US, entrée de 90 à 264 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, UL |
| PSR-24L-230 | Alimentation électrique régulée, prise européenne, entrée 230 Vca, sortie 24 Vcc, 400 mA, fils dénudés, CE |
| PSU-93 | Alimentation non régulée, 16 à 23 Vcc, 300 mA max, borne à vis |
| TX4-100 | Câble de transmetteur à 4 conducteurs blindé, 30 m (100') |
| CAL-3-HU† | Étalonnage NIST avec traçabilité |
| HX90DM-KIT | Kit de montage en canalisation (pour HX92A(*)-D ou HX92A(*)-RP1 uniquement) |

* Pour une sortie de 4 à 20 mA, mentionnez « C ». Pour une sortie de 0 à 1 Vcc, mentionnez « V ».

Exemple de commande : HX92AC, transmetteur d'humidité avec sortie courant, avec kit d'étalonnage HX92-CAL et alimentation PSU-93.