

Transmetteurs d'humidité relative/ température

Modèles pour montage mural, canalisation ou avec sonde à distance, avec double affichage numérique en option

HX93AC
(sans affichage)

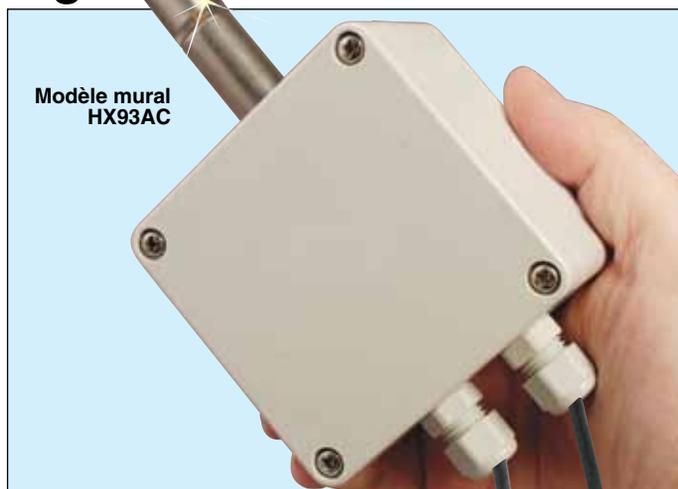


En option †

- ✔ Sortie 4 à 20 mA ou 0 à 1 Vcc pour l'humidité relative et la température
- ✔ Boîtier résistant aux éclaboussures
- ✔ Précision 2,5 % HR et 0,6 °C
- ✔ Nouveaux modèles avec affichage intégré de l'humidité et de la température
- ✔ Kit de montage en canalisation compris avec les modèles à sonde distante et pour canalisation

Les transmetteurs HX93DA et HX93A permettent un contrôle à distance et sur site de l'humidité relative et de la température. Ces appareils fournissent une sortie linéaire en courant ou en tension proportionnelle à la température ou l'humidité. Les sorties HR sont compensées en fonction de la température. Les modèles avec sortie courant permettent de placer le transmetteur dans un emplacement éloigné, pratiquement à n'importe quelle distance de l'appareil de mesure. Les modèles HX93DA comprennent l'affichage intégré et simultané de l'humidité et de la température. Ils utilisent un capteur capacitif à couche mince de polymère pour l'humidité relative et un RTD platine 100 Ω pour la température. Les capteurs sont protégés par un filtre à maille en acier inoxydable, démontable pour le nettoyage. Les vis de montage sont facilement accessibles dans le boîtier robuste en polycarbonate qui fournit une protection NEMA 13.

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



Modèle mural
HX93AC

Système de contrôle de l'humidité relative

Les HX93A et HX93DA se raccordent 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 paramétrable et d'une connectivité Internet intégrée. Consultez le site omega.com



Indicateur de température/procédé
DPI32 1/2 DIN représenté en taille réelle.



Modèle pour canalisation
HX93AC-D, représenté
en taille réduite.

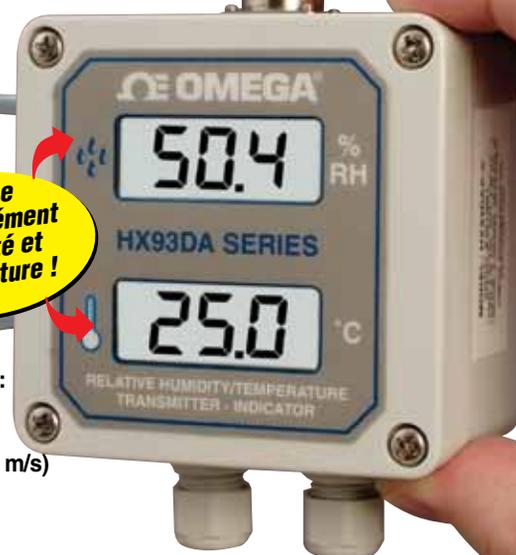
- ✔ Design industriel robuste et résistant aux éclaboussures
- ✔ Modèles mesurant exclusivement l'humidité également disponibles. Voir la gamme HX92A, page Hu-17

Transmetteur d'humidité HX93A(*)-RPI avec sonde à distance, représenté en taille réduite, fourni avec un câble de 1 m (3') relié à une sonde de 124,5 mm (4,9") en acier inoxydable.



HX93DAC, représenté à échelle réduite.

Affiche simultanément humidité et température !



Caractéristiques

Plage de tension d'entrée :

24 Vcc nominal

Gamme HX93A : 6 à 30 Vcc

Gamme HX93DA : 12 à 30 Vcc

Plage de mesure

RH : 3 à 95 %

Température : -20 à 75 °C (-4 à 167 °F)

Précision

HR : ±2,5 % de HR entre 20 et 90 % de HR ±3,1 % de HR en dessous de 20 et au-dessus de 80 % HR à 25 °C (76 °F) avec coefficient de température de ±0,1 % de HR/°F

Température : 0,6 °C (1 °F)

Sortie

HX93AC ou HX93DAC :

4 à 20 mA de 0 à 100 % HR et -20 à 75 °C (-4 à 167 °F)

HX93AV : 0 à 1 Vcc de 0 à 100 %

HR et -20 à 75 °C (-4 à 167 °F)

Compensation en température de l'HR :

-20 à 75 °C (-4 à 167 °F)

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

>10 secondes : 10 à 90 % HR

>15 secondes : 90 à 10 % HR

Répétabilité : ±1 % HR, 0,5 °F

Boîtier : polycarbonate gris, (IP65, DIN 40050) NEMA avec évaluation jusque 13, répertorié UL

Connexions : 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 HX93A(*) et HX93A(*)-D :

79,8 x 81,8 x 54,9 mm

(3,14 x 3,22 x 2,16")

Sonde HX93A(*)-D : 15,7 D x 124,5 mm (P x L) (0,620 x 4,9")

Poids :

HX93A(*) : 170 g (6 oz)

HX93A(*)-D : 187 g (6,6 oz)

Affichage double (gamme HX93DA uniquement)

Alimentation par boucle de courant

Indicateurs : LCD 3½ digit

Rafraîchissement : 2,5 fois par seconde

Précision de l'afficheur :

Humidité relative : ±2,5 % HR

Température : ±0,6 °C (1 °F)

Résolution de l'affichage :

Humidité relative : 0,1 % HR

Température : 0,1 °C (0,1 °F)

Précision par rapport à la sortie :

Humidité relative : ±0,3 % HR

Température : ±0,3 °C (0,5 °F)

Pour commander Consultez omega.fr/hx93a pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
HX93A(*)	Transmetteur HR et température - montage mural
HX93A(*)-D	Transmetteur HR et température - pour canalisation
HX93A(*)-RP1	Transmetteur d'humidité relative et de température à sonde distante
HX93DAC-(**)	Transmetteur/indicateur de HR/température avec double affichage - montage mural
HX93DAC-D-(**)	Transmetteur/indicateur de HR/température avec double affichage - pour canalisation
HX93DAC-RP1-(**)	Transmetteur/indicateur de HR/température avec double affichage - sonde distante
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 26 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 de rechange [uniquement pour les modèles HX93DAC-(**)-D, HX93DAC-(**)-RP1, HX93A(*)-D et HX93A(*)-RP1]

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

** Pour un affichage des températures en °C, insérez la lettre « C », pour un affichage en °F, insérez « F ».

Exemple de commande : HX93DAC-F, transmetteur/indicateur de HR/température avec double affichage - montage mural avec affichage en °F avec sortie 4 à 20 mA, avec kit d'étalonnage HX92-CAL.

Hu-20