

Capteur numérique d'humidité de l'air, température FHAD 46-C7,



modèle étanche en pression jusqu'à 16 bar, à connecteur ALMEMO® D6

- Capteur compact en inox.
- Filetage mâle, pour lignes de pression.
- Raccord adaptateur en option pour les lignes d'air comprimé.
- Capteur numérique capacitif, pour l'humidité et la température. Support de données EEPROM supplémentaire sur le module multicapteur.
- Le module capteur est entièrement compensé. Toutes les données de compensation et du capteur sont mémorisées dans le support de données du module capteur. Lors du réajustage de chacun des capteurs, les valeurs d'ajustage sont directement enregistrées dans le support de données du module capteur.
- Chaque module capteur possède un numéro de série unique, mémorisé dans le capteur d'humidité. Le numéro de série s'affiche dans le menu du capteur sur l'appareil de mesure ou dans le logiciel ALMEMO® Control. Les modules capteurs étalonnés sont ainsi soumis sans ambiguïté au certificat d'étalonnage.
- Modules multicapteurs économiques interchangeables : Le

module capteur s'enfiche et peut être changé simplement par chacun, sur place. Précision totale sans aucune compensation d'aucune sorte, en particulier sur les modules capteurs étalonnés. Aucune incidence du câble de raccordement ALMEMO® et de l'appareil de mesure ALMEMO® sur l'étalonnage

- Détermination des grandeurs de calcul d'humidité à partir des 2 voies primaires (grandeurs de mesure réelles) : température, humidité relative
- 3 voies de mesure sont programmées : température (°C, T, t), humidité relative (%H, RH, U_w), point de rosée (°C, DT, td). Il est possible de sélectionner 1 autre grandeur d'humidité : mélange (g/kg, MH, r), humidité absolue (g/m³, AH, dv), pression de vapeur (mbar, VP, e), enthalpie (kJ/kg, En, h). La configuration des voies et la saisie de la pression système pour compensation automatique de pression des grandeurs d'humidité fonction de la pression s'effectuent sur l'appareil de mesure ALMEMO® V7 ou directement sur le PC à l'aide du câble adaptateur USB ZA1919AKUV (voir chapitre ALMEMO® Connectivité de réseau).

Caractéristiques techniques :

Plage d'utilisation -20...+80 °C / 5...98 % h.r.

Capteur numérique d'humidité/température
(convertisseur AN compris)

Humidité

Plage de mesure : 5 ...98 % h. r.
 Capteur : CMOSens® Technologie
 Précision : ±3 % h.r. dans la plage 10...90 % h.r.
 (hystérésis incluse) : ±5 % h.r. dans la plage 5...98 % h.r.
 à température nominale
 Hystérésis : ±1 % h.r. std
 Température nominale : 23 °C ±5 K
 pression de service du capteur : jusqu'à 16 bar

Température

Capteur : CMOSens® Technologie
 Précision : ±0,2 K std. à 5 ... 60°C
 ±0,4 K max. à 5...60°C
 ±0,7 K max. à -20...80°C
 reproductibilité : ±0,1 K std

Câble de raccordement ALMEMO®

PVC, longueur voir sous les Modèles, avec connecteur ALMEMO® D6.

Connecteur ALMEMO® D6

temps de rafraîchissement : 1 s pour les 4 voies
 Tension d'alimentation : 6 à 13 V CC
 Consommation : 3 mA

Constitution mécanique

capteur : inox, diamètre 12 mm, longueur totale 77 mm env.
 capuchon de filtre : filtre PTFE fritté SK6
 raccordement procédé : filetage mâle G 1/2", longueur de montage 48 mm, clé de 27
 presse-étoupe : étanche aux projections d'eau



Raccord adaptateur pour lignes d'air comprimé

Accessoires

Raccord adaptateur pour lignes d'air comprimé
 filtre PTFE fritté (de rechange), voir page 194
 filtre inox fritté, voir page 194

Référence

ZB96467AP
 ZB9600SK6
 ZB9600SK8

Modèles

Capteur numérique d'humidité de l'air et température, capuchon filtre PTFE, version étanche à la pression, à câble indémontable et connecteur ALMEMO® D6, certificat de contrôle constructeur.

Câble de liaison, longueur = 2 m
 Câble de liaison, longueur = 5 m
 Câble de liaison, longueur = 10 m

Élément de module multicapteur de rechange, enfichable, compensé

Référence

FHAD46C7
FHAD467L05
FHAD467L10
FH0D46C

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KH9xxx, humidité, température, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
 L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.