

FICHE DONNEES TECHNIQUES DE

Pression



Vitesse d'air

Références

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur.

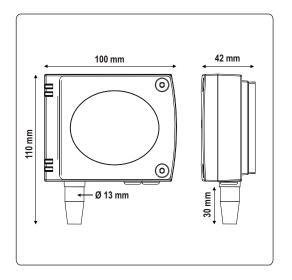
Capteur / Alim / Sortie Actif • 24 Vac/Vdc • 0-10V Passif • 18/30 Vdc • 4-20 mA **HM 50**

Exemple: HM 50-A

Modèle : capteur transmetteur d'humidité HM 50, boucle passive 4-20 mA.

Encombrement du boîtier

(avec support de fixation)



Capteur d'Humidité **HM 50**

Humidité



- Capteur transmetteur d'humidité type HM 50
- Gamme de 0-100 %HR
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou Sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation 18 à 30 Vdc (2 fils)
- Boîtier ABS IP30, sans afficheur
- Montage 1/4 de tour sur platine de fixation murale

Caractéristiques du Capteur

Humidité

Principe de fonctionnement : la mesure d'humidité est réalisée par un composant numérique CMOS (complementary metal-oxyde semiconductor) intégrant un capteur capacitif. L'utilisation de cette technologie permet de garantir une excellente stabilité à long terme ainsi qu'une bonne exactitude de la mesure.

Etendue de mesure	0 à 100 %HR
Unité de mesure	% HR
Temps de réponse	1/e (63%) 4 s
Type de fluide	

SONDE D'HYGROMETRIE :

Ecart maximum garanti*:

EMG (GAL) = ±2,95 %HR entre 18 et 28°C

(domaine standard)

Etendue de mesure : 0 à 100%HR Dérive à court terme : meilleure que 1%HR / an

*Conforme à la norme NFX 15-113 Et à la charte "2000-2001 HYGROMETRES". * EMG = Et + Ehl + k (uet 2 +ur 2 +ud 2 +us 2)1/2 Selon la charte 2000/2001 Hygromètres avec :

uet : incertitude d'étalonnage = \pm 0,55%HR ur : incertitude de résolution = ± 0,003%HR ud : dispersion de fabrication = \pm 0,2%HR

us : répétabilité de comparaison = 0,13%HR Et : écart dû à la dérive thermique = ± 0,42%HR Ehl: écart dû à l'hystérésis et à la linéarité = ± 1,33%HR

k : facteur d'élargissement = 2

Caractéristiques du Boîtier

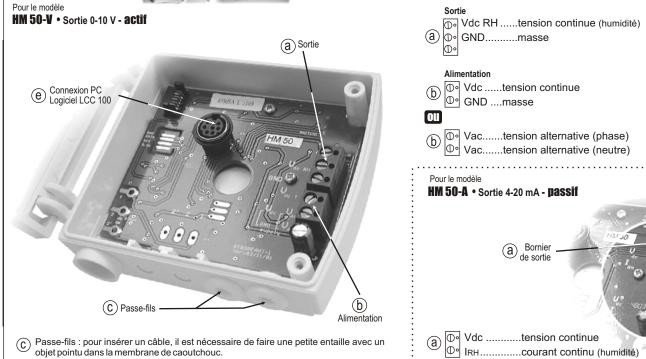
Boîtier	ABS
Classe incendie	HB suivant UL94
Encombrement du boîtier	voir schéma ci-contre
Indice de Protection	IP30
Passe-fils	pour câbles Ø 7 mm maxi
Poids	

Spécifications Techniques

Sortie / Alimentation	capteur actif 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 fils capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 18/30 Vdc), 2 fils charge maximale: 500 Ohms (4-20 mA) charge minimale: 1 K Ohms (0-10 V)
Consommation	2 VA(0-10V) ou max. 22 mA (4-20 mA)
Compatibilité électro-magnétiqueEN 61326	
Raccordement électrique .	bornier à vis pour câbles Ø 1.5 mm² maxi.
Communication PC	cordon Kimo RS 232
Température d'utilisation	+10à+40°C
Température de stockage	10à+70°C
Environnement	air et gaz neutres

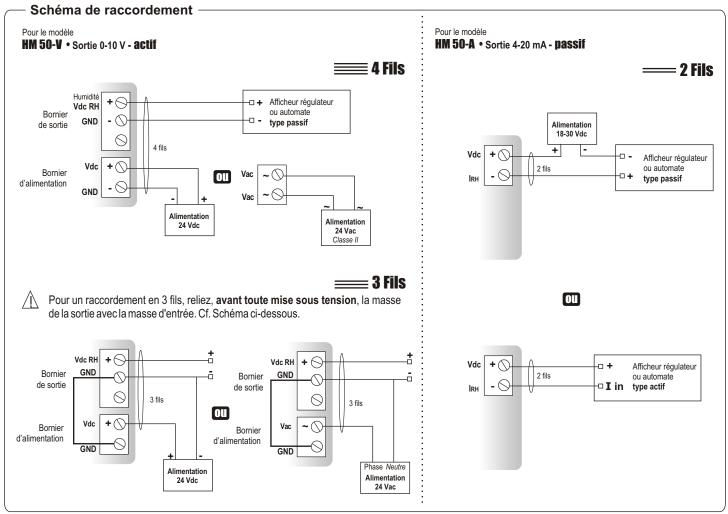
Connectique





Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

NSeul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.



Configuration

Il est possible de régler l'offset de l'appareil par logiciel (connexion @ sur schéma "connectique").

Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur, il est possible d'ajouter un offset à la valeur mesurée par le HM50.

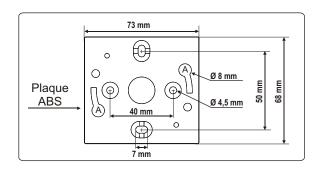
Exemple : le HM50 indique 48%HR, un appareil étalon indique 45%HR. Il est alors possible, grâce au LCC100, d'intégrer un offset de -3 à la valeur mesurée par le HM50.

• Pour procéder au réglage de l'offset de votre appareil, voir la notice du LCC 100.



Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (fournie avec le capteur). Perçage : Ø 6 mm (avec vis et chevilles fournies). Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



Entretien

Evitez tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits) protéger l'appareil et les sondes.

Options

- Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac, réf.KIAL-100A
- Logiciel de configuration LCC 100 avec cordon RS 232



