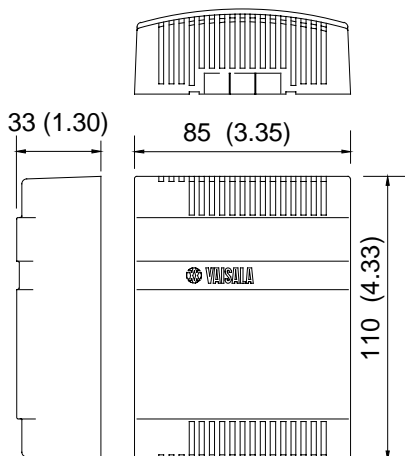


TRANSMETTEUR HUMIDITE HMW70U

TRANSMETTEUR HUMIDITE ET TEMPERATURE HMW70Y

MONTAGE



Les transmetteurs HMW70U/Y d'humidité et de température peuvent être montés directement sur un mur. Fixez d'abord la base avec les deux vis fournies. Passez le câble à travers l'ouverture du circuit du transmetteur. Remarque: le signe UP indique la bonne position de montage. Faites attention à ne pas endommager le capteur HUMICAP®180.

Schéma 1 Dimensions de la HMW70U/Y

CONNEXIONS ELECTRIQUES ET POTENTIOMETRES DE CALIBRATION

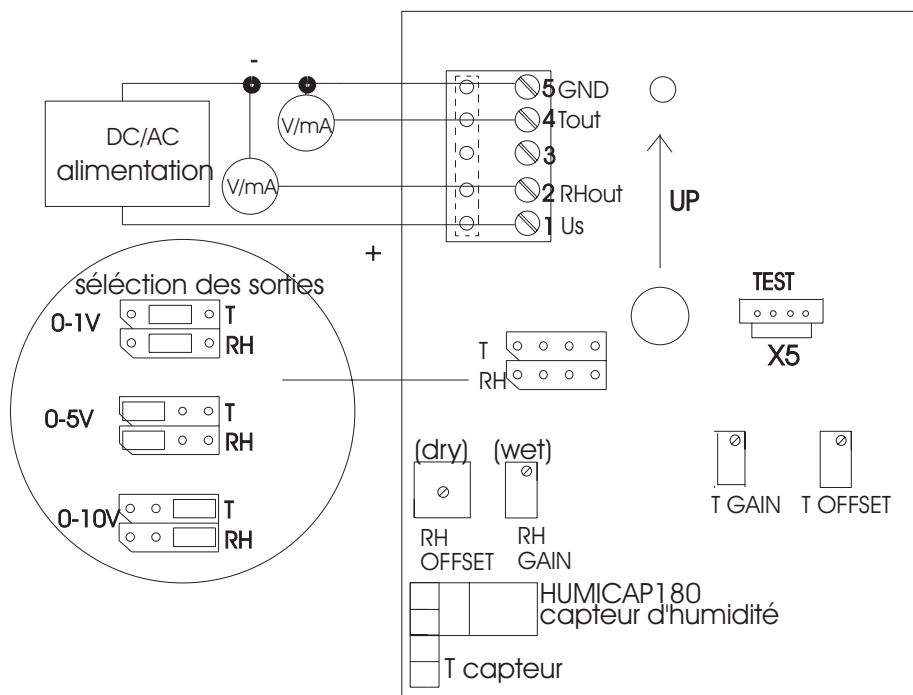


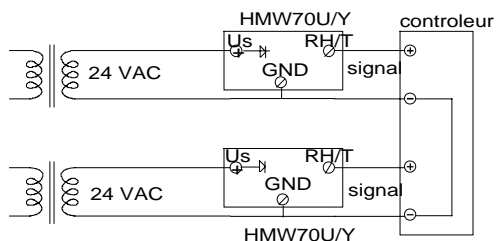
Schéma 2: Connexions électriques et potentiomètres de calibration

Les câbles des signaux sont connectés à un bornier à vis à 5 pôles débrochables. Connectez en respectant le schéma 2.

Le connecteur test HR X5 est utilisé avec l'indicateur HMI41 pour une calibration en un point.

RACCORDEMENT A UNE ALIMENTATION COURANT ALTERNATIF

A) PAS DE BOUCLE DE COURANT - RECOMMANDE



B) BOUCLE DE COURANT - NON RECOMMANDE

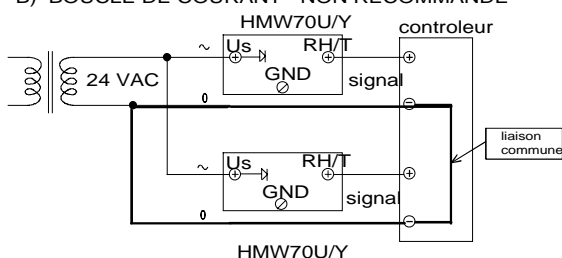


Schéma 3: Raccordement AC recommandé (A) et formation d'une boucle de courant avec un raccordement AC (B)

Les transmetteurs HMW70U/Y peuvent être connectés à une alimentation VAC sans redresseur externe. Cependant lorsque plus d'un transmetteur est connecté à un seul transformateur VAC, une boucle de courant se forme et augmente le risque d'un court-circuit. Pour l'éviter, il est préférable d'utiliser une alimentation séparée pour chaque transmetteur (cf. schéma 3A). Malgré tout si plusieurs transmetteurs doivent partager le même transformateur, la phase (~) doit toujours être raccordée au connecteur Us de chaque transmetteur (cf. schéma 3B).

CALIBRATION HR EN UN POINT

Il est recommandé de vérifier la précision une fois par an, cette fréquence dépend des conditions de fonctionnement et de la précision de la mesure requise. Pour vérifier la calibration du transmetteur, utilisez l'indicateur portable HMI41 avec la sonde appropriée et le câble de calibration. Si un ajustage est nécessaire, utilisez le potentiomètre offset de l'humidité.

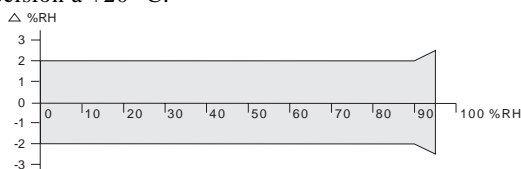
REPLACEMENT DU CAPTEUR HUMICAP®

Enlevez le capteur endommagé et insérez le nouveau. Manipulez le capteur par le support en plastique. Recalibrez le transmetteur.

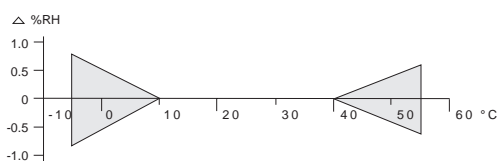
FICHE TECHNIQUE

Humidité relative

Gamme de mesure 0...95 %HR
(signal de sortie correspondant à 0...100 %HR)
Précision à +20 °C:



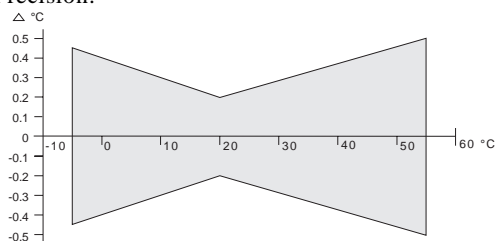
Dépendance à la température:



Temps de réponse (90%)
à 20 °C dans de l'air calme 15 s
Capteur HUMICAP®180

Température (modèle Y uniquement)

Gamme de mesure -5...+55 °C
Précision:



Linéarité meilleure que 0,1 °C
Capteur Pt 1000 IEC 751
classe B

Généralités

L'échelle de la tension d'alimentation dépend du signal de sortie choisi. Lorsque vous utilisez une alimentation AC il est recommandé d'utiliser une source isolée.

	DC	AC
0...1 V	10...35 V	9...24 V
0...5 V	14...35 V	12...24 V
0...10 V	19...35 V	16...24 V

Ajustement usine 0...1 V. Les autres sorties peuvent être sélectionnées en connectant les cavaliers. Une modification de la sortie provoque une erreur inférieure à 0,5 %HR sans recalibration.

Gamme de fonctionnement en température -5...+55 °C
Gamme de température de stockage -40...+80 °C
Gamme d'humidité de l'électronique 0...85 %HR
Matériau:
boîtier plastique ABS
base PA
Connexion bornier à vis 0,5...1,5 mm²

Compatibilité électromagnétique

Les tests d'émission et d'immunité ont été effectués selon les normes EN50081-1 et EN50082-1.

Emissions:	Selon	Performance
Test Interférence émise	EN55022	classe B
Immunité:		
Test Décharge électrostatique	IEC 801-2:1991	critère B
Transition électrique	IEC 801-4:1988	critère B
Emission RF	IEC 801-3:1984	critère A
*immunité champs GSM	ENV50204:1995	critère A

(* test supplémentaire)



GARANTIE

Vaisala garantit le matériel et la main d'oeuvre de ce produit dans les conditions normales d'utilisation pour un an à partir de la date de livraison. Les dommages dus à des conditions de fonctionnement exceptionnelles ou à une mauvaise manipulation ou application, annulent la garantie.