

HTWT10WS

Transmetteur d'humidité et de température pour montage mural avec sonde et capot de protection contre les intempéries



Transmetteur mural pour mesurer l'humidité relative et la température dans les installations de CVC, avec sonde et capot de protection contre les intempéries pour une installation à l'extérieur.

- ✓ Grande précision
- ✓ Haute résistance à la condensation et à la pollution
- ✓ Indice de protection IP65
- ✓ Élément sensible robuste
- ✓ Facile à installer, avec couvercle fermé
- ✓ Protection anti-rayonnement et contre les intempéries
- ✓ Sonde

Application

Le HTWT10WS est conçu pour un montage mural ou sur poteau. Son boîtier IP65 offre une protection contre la contamination et la condensation. Pour les installations à l'extérieur, la sonde et le capot de protection contre les intempéries aident à maintenir des mesures stables et à protéger la sonde du rayonnement direct du soleil, de la pluie, du gel et de la neige.

rapidement aux changements d'humidité et dispose d'une faible hystérésis. Il résiste à des niveaux d'humidité jusqu'à 100 % HR, y compris la condensation, sans affecter la précision des mesures et est très résistant aux environnements contaminés.

Sonde combinée

La sonde de température intégrée fournit une sortie de température analogique.

Fonction

L'électronique intégrée convertit les valeurs mesurées en signaux de sortie analogiques.

Le transmetteur offre une bonne précision et une excellente stabilité à long terme. L'élément sensible réagit

Sonde

Le transmetteur mural utilise une sonde intelligente (HTS401P) avec sonde de température et d'humidité. La sonde est interchangeable.

La sonde est fournie avec une bride de montage en plastique.

Capot de protection contre les intempéries

La protection anti-rayonnement et contre les intempéries (HA010514) permet à l'air de circuler autour de l'élément sensible et aide à empêcher le décalage de température en cas de rayonnement solaire direct. Elle protège également la sonde de la pluie, de la neige et du gel. La protection est fournie avec une plaque de montage pour faciliter l'installation du HTWT10WS.

Filtre

Un filtre à membrane protège l'élément sensible. Le filtre en acier inoxydable en option (HA010103) est recommandé pour les environnements fortement contaminés.

Tension d'alimentation

Le transmetteur fonctionne sur 15...35 V DC ou 24 V AC et détecte automatiquement la tension d'alimentation connectée.

Caractéristiques techniques

1 Général

Alimentation électrique	
0...10 V	15...35 V DC ou 24 V AC ± 20 %
Consommation à 24 V	15 mA (signal de sortie 0...10 V) Alimentation DC max. 40 mA Alimentation AC max. 65 mA
Raccordement	Bornes à vis, max. 1.5 mm ² Presse-étoupe : M16 x 1,5 mm
Indice de protection	IP65
Poids	0,71 kg
Température de stockage	-40...+60 °C

2 Humidité

Élément sensible	Element à film capacitif
Protection de l'élément sensible	Filtre à membrane. Filtre en acier inoxydable fritté sur demande.
Plage de fonctionnement	0...100 % de HR
Signal de sortie	0...10 V DC correspondant à 0...100 % de HR
Précision	y compris hystérésis, non-linéarité et répétabilité
-15...+40 °C, ≤ 90 % HR	$\pm(0,95 + 0,0013 \cdot \text{valeur mesurée})$ % HR
-15...+40 °C, > 90 % HR	$\pm 1,8$ % HR
-40...+60 °C	$\pm(1,15 + 0,013 \cdot \text{valeur mesurée})$ % HR

3 Sorties

Courant de charge	0...10 V, $-1 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$ (I_L = courant de charge)
OUT1	Humidité
OUT2	Température

4 Température

Plage de mesure	-20...+60 °C
Signal de sortie	0...10 V DC correspondant à -20...+60 °C
Précision	$\pm 0,2$ K à 20 °C

5 Sonde (HTS401P)

Matériau	Boîtier et tube de sonde en polycarbonate
Filtre	Grille métallique
Raccordement	Câble M12, 4 broches

6 Protection contre les intempéries (HA010514)

Matériau	Polycarbonate
-----------------	---------------

7 Câble de raccordement de la sonde (HA010831)

Matériau	Câble de raccordement de sonde PVC
Raccordement	Douille M12x1, 5 broches
Longueur	0,5 m



Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.

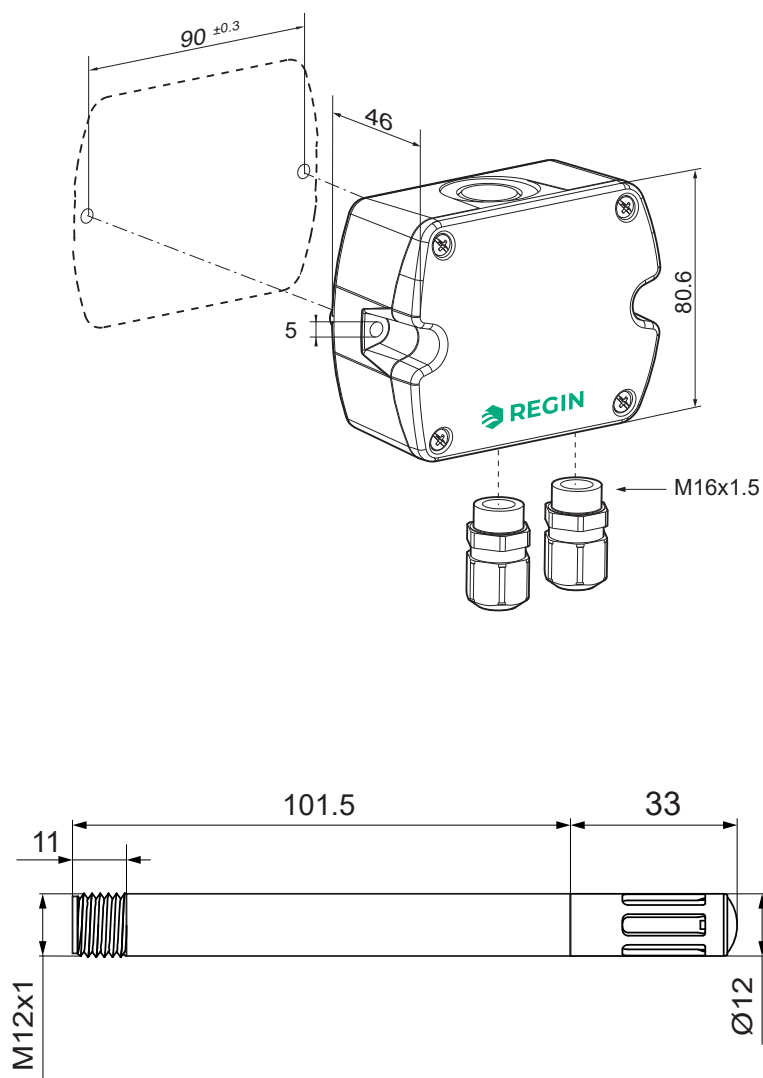
Matière

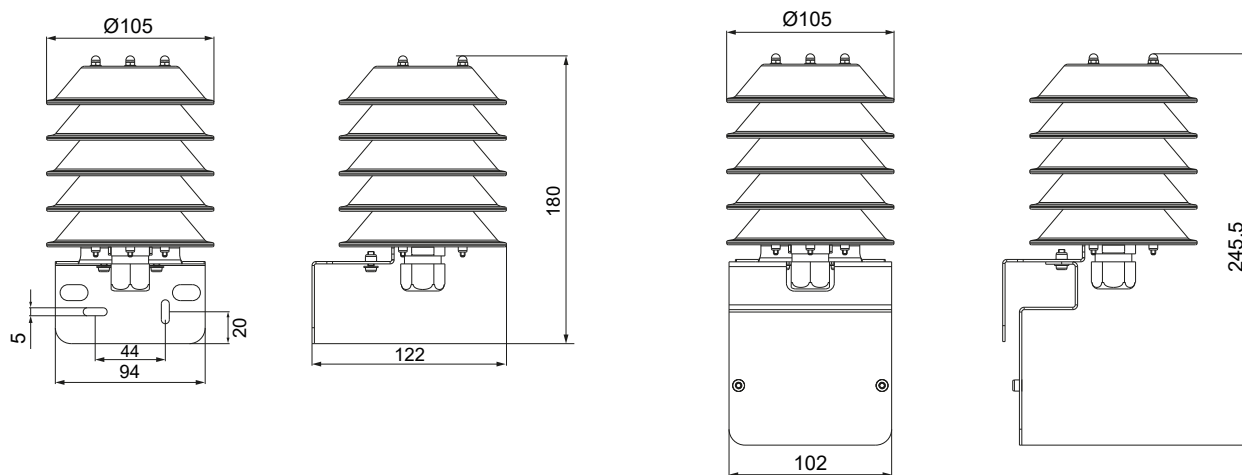
Matériau, boîtier	PC (polycarbonate), homologué UL94 V-0
-------------------	--

Modèles

Article	Tension d'alimentation	Signal de sortie
HTWT10WS	15...35 V DC ou 24 V AC $\pm 20\%$	0...10 V

Dimensions





[mm]

Documentation

La documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.fr.