

Capteur d'humidité/de température en applique

Capteur actif en applique (0...10 V) pour mesurer l'humidité relative et la température extérieure sur les surfaces des conduits. Au lieu de la sortie humidité, on peut également sélectionner l'enthalpie ou le point de rosée en sortie. Boîtier protection IP65 / NEMA 4X



Vue d'ensemble

Références	Signal de sortie actif (humidité)	Signal de sortie actif (Température)	eLongueur du câble
22HTH-110X	0...5 V, 0...10 V	0...5 V, 0...10 V	2 m

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V																				
	Plage de tension nominale	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V																				
	Consommation électrique AC	0.8 VA																				
	Consommation électrique DC	0.4 W																				
	Raccordement électrique	Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm ²																				
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm																				
Données fonctionnelles	Technologie du capteur	Capteur capacitif à base de polymère avec capuchon en matière plastique et membrane filtrante																				
	Application	Aéraulique Hydraulique																				
Données de mesure	Valeurs mesurées	Humidité Humidité absolue Point de rosée Enthalpies Température																				
Spécifications Température	Réglages de la plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention : la température max. de mesure est limitée par la température max. du fluide (voir Données de sécurité)																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeurs</th> <th>Plage [°C]</th> <th>Plage [°F]</th> <th>Réglage usine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S0</td> <td>-40...60</td> <td>-40...160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>0...50</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>-15...35</td> <td>0...100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>-20...80</td> <td>0...200</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	Valeurs	Plage [°C]	Plage [°F]	Réglage usine	S0	-40...60	-40...160		S1	0...50	40...140		S2	-15...35	0...100		S3	-20...80	0...200	✓
	Valeurs	Plage [°C]	Plage [°F]	Réglage usine																		
	S0	-40...60	-40...160																			
	S1	0...50	40...140																			
	S2	-15...35	0...100																			
S3	-20...80	0...200	✓																			
	Précision température active	±0,3 °C à 25 °C [±0.5°F @ 77°F]																				
	Stabilité à long terme	±0.05°C p.a. @ 21°C [±0.09°F p.a. @ 70°F]																				
	Constante de temps τ (63 %) dans la pièce	Classique 143 s																				
Spécifications Humidité	Plage de mesure	0...100% RH																				

Caractéristiques techniques

Spécifications Humidité	Plage de mesure de l'humidité absolue	réglable au niveau du transducteur : 0...50 g/m ³ (réglage par défaut) 0...80 g/m ³
	Plage de mesure de l'enthalpie	0...85 kJ/kg
	Plage de mesure du point de rosée	réglable au niveau du transducteur : 0...50°C (default setting) -20...80°C
	Précision	±2 % entre 20...80 % RH @ 25 °C
	Stabilité à long terme	±0.3% RH p.a. @ 21°C @ 50% RH
	Constante de temps τ (63 %) dans la pièce	Classique 10 s
	Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN
Indice de protection IEC/EN		IP65
Indice de protection NEMA/UL		NEMA 4X
Conformité UE		Marquage CE
Certification CEI/EN		IEC/EN 60730-1
Norme relative à la qualité		ISO 9001
Type d'action		Type 1
Tension d'impulsion assignée d'alimentation		0.8 kV
Degré de pollution		3
Humidité ambiante		Max. 95% RH, sans condensation
Température ambiante		-20...50°C [-4...122°F]
Température du fluide		-20...60°C [-4...140°F]
Matériaux		Presse-étoupe
	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV

Consignes de sécurité


Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Remarques

Remarques générales relatives aux capteurs Les appareils de détection à émetteur doivent toujours être utilisés à plage de mesure moyenne pour éviter des déviations aux limites de mesure. La température ambiante des composants électroniques de l'émetteur doit être maintenue constante. Les émetteurs doivent être utilisés à une tension d'alimentation constante (± 0.2 V). Lors de l'activation ou de la désactivation de la tension d'alimentation, éviter les surtensions sur site.

Remarques

Remarque : Un courant d'air permet une meilleure dissipation de la puissance du capteur. Ainsi, des fluctuations limitées dans le temps peuvent survenir lors des mesures de température.

Remarque de mesures de surface

When measuring temperature, humidity or condensation on a surface, both the temperature of the surface and that of the ambient air influence the measurement result. When measuring on a pipe surface, the influence of the ambient air can be minimised by using thermal contact fluid.

Remarque d'application concernant les capteurs d'humidité

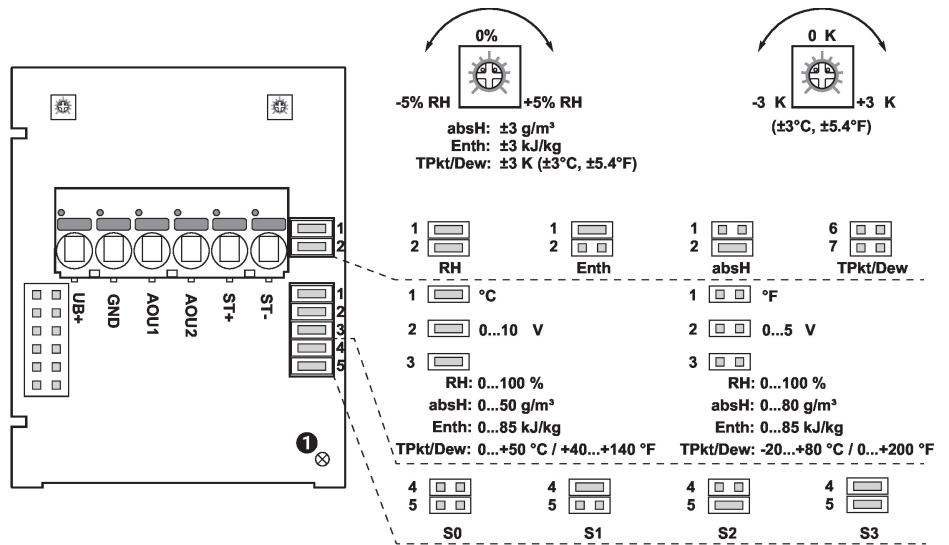
Le capteur d'humidité est extrêmement sensible. Le fait de toucher l'élément du capteur ou de l'exposer à des substances agressives telles que le chlore, l'ozone, l'ammoniaque, le peroxyde d'hydrogène ou l'éthanol (c'est-à-dire comme agent de nettoyage) peut affecter la précision de mesure.

Un fonctionnement à long terme en dehors des conditions recommandées (5...60 °C et 20...80 %RH) peut entraîner un décalage temporaire. Cet effet disparaît après le retour dans la plage recommandée.

Accessoires

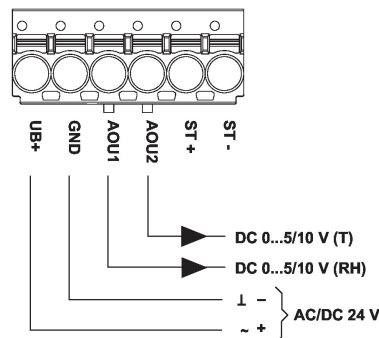
Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

Schéma de raccordement



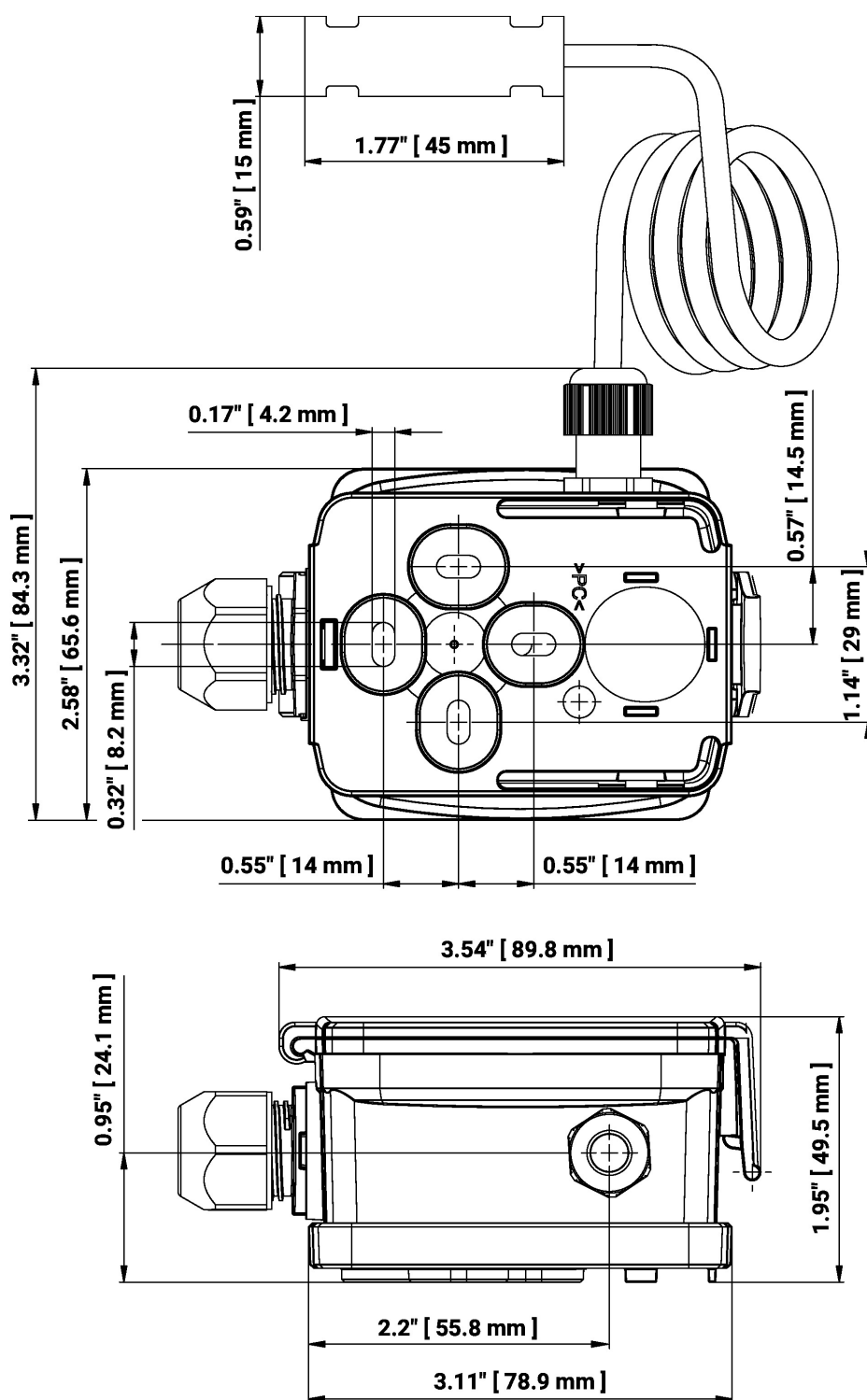
2 x 0...5/10 V

- ① LED de statut
- RH Humidité relative
- absH Humidité absolue
- Enth Enthalpie
- TPnt/Rosée Point de rosée
- (Valeur de mesure disponible sur la sortie AOU1)



Valeurs	Plage [$^\circ\text{C}$]	Plage [$^\circ\text{F}$]	Réglage usine
S0	-40...60	-40...160	
S1	0...50	40...140	
S2	-15...35	0...100	
S3	-20...80	0...200	✓

Dimensions



Références

22HTH-110X

Longueur du câble

2 m

Poids

0.14 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation