

SRC-H1 Transmetteur d'humidité ambiante

Fonctions

- Éléments de mesure remplaçables
- Mesure de l'humidité ambiante
- Mis en mémoire des valeurs minimales et maximales
- Sélection de la mesure des signaux 0...10V, 0...20mA ou 2...10V, 4...20mA avec des cavaliers.
- Optionnel: Plages programmables de signal alternatif
- Sélection du signal moyen
- Optionnel: affichage externe (OPA-S)
- Signalisation de l'état par LED

Domaines d'applications

- Mesure de l'humidité intérieure dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation.
- Mis en mémoire des valeurs minimales et maximales pour les environnements critiques.
- Supervision des températures critiques



Transmetteur d'humidité

Un élément unique capacitif est utilisé pour mesurer l'humidité relative. La technologie de mesure appliquée garantit l'excellente fiabilité et une stabilité à long terme. Le microprocesseur relève la température une fois par seconde. Il calcule un signal moyen sur un nombre prédéterminé de secondes et génère un signal de sortie.

La plage du signal de sortie et le type peuvent être réglés par des cavaliers, et si nécessaire par un outil de programmation. Les plages des signaux de base sont: 0-10 VDC, 2-10 VDC, 4-20 mA et 0-20 mA. Ces plages peuvent être réglées par des cavaliers et d'autres plages peuvent être programmées en utilisant un outil de programmation (OPA-S).

Les valeurs minimales et maximales:

En utilisant l'outil de programmation, l'utilisateur a la possibilité de lire et de réinitialiser les valeurs minimales et maximales. Ces valeurs peuvent tout aussi bien être utilisées comme signaux de sortie. Les valeurs minimales et maximales sont enregistrées dans une mémoire EEPROM et sont donc disponibles après une interruption de l'alimentation.

Commandes

Par défaut, un élément de capteur avec précision de 3% RH est inclus. Contactez votre interlocuteur commercial local pour commander des éléments de détection avec différentes précisions.

Convertisseur de signal

Désignation	Article	Description/Option
SRC-H1-A3	40-30 0140	Transmetteur d'humidité

Élément de mesure

Désignation	Article	Précision d'humidité [%rH]	Précision de température [K] à 25°C	Description/Option
AES3-HT-A2	40-50 0102	2%	± 0.5°	Élément de mesure d'humidité
AES3-HT-A3	40-50 0103	3%	± 0.4°	
AES3-HT-A5	40-50 0104	5%	± 0.3°	

Accessoires

Désignation	Article	Description/Option
OPA-S	40-50 0006	Module d'affichage externe

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'utilisation	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24VDC \pm 10%	
	Consommation	Max 2 VA	
Connexion	Bornier de raccordement	Pour fils 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)	
Élément de mesure	Sonde d'humidité:	élément de mesure capacitif	
	Plage	0...100 % rH	
	Précision de la mesure	Voir figure 1	
	Hystérésis	\pm 1%	
	Répétabilité	\pm 0.1%	
Signaux de sorties	Sorties analogiques		
	Signal de sortie	DC 0-10V ou 0...20mA	
	Résolution	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA	
	Charge maximum	20 mA, 500 Ω	
	Environnement	Opération	Selon IEC 721-3-3
Conditions climatiques		classe 3 K5	
Température		0...60°C	
Humidité		<95% rH. sans condensation	
Transport & entreposage		Selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1	
Conditions climatiques		classe 3 K3 et classe 1 K3	
Température		-40...70°C	
Humidité		<95% rH. sans condensation	
Conditions mécaniques		classe 2M2	
Normes			Conformité selon EMC standard
	Directive Basse Tension		2014/35/EU
	Sécurité des produits		
	Commandes électriques automatiques pour usages domestiques et utilisations similaires Exigence spéciale sur les contrôles dépendants de la température		EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	Indice de protection		IP30 selon EN 60 529
	Classe de sécurité		III (IEC 60536)
Matériel du boîtier	Couvercle	ABS plastique résistant au feu	
	Support de montage	Acier galvanisé	
Général	Dimensions (H x W x D)	21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)	
	Conformité RoHS selon	2011/65/EU	
	Poids (emballage compris)	160 g (5.6 oz)	

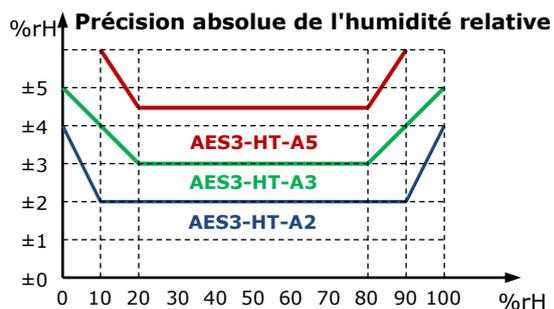
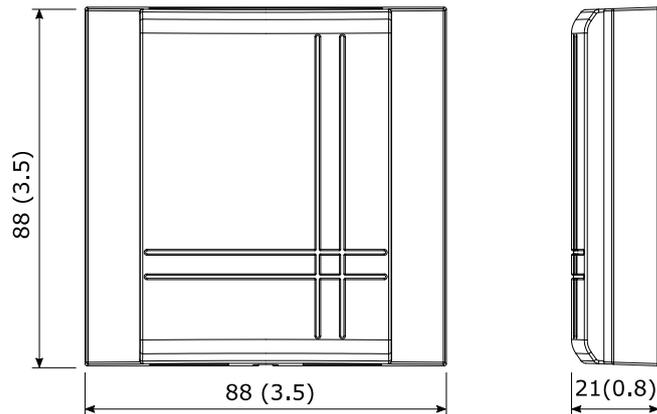


Figure 1: Max RH-tolérance à 25°C (77°F) par type de sonde

Note sur la précision: permet 1 heure après l'allumage pour l'oscillation de la compensation jusqu'à ce que la précision décrite soit atteinte.

Dimensions mm (Inch)

Parties mécaniques et installation

L'appareil comprend 2 parties: (a) la partie arrière avec la sonde et (b) le couvercle.

Lieu de montage

Monter le transmetteur sur un mur plat intérieur de la pièce à contrôler. Évitez les obstacles tels que des étagères, les rideaux et les recoins. Ne pas placer à proximité de sources de chaleur ou d'autres sources de perturbation. Ne pas directement exposer au soleil.

Installation / le remplacement de l'élément capteur

Voir fiche d'installation no. 70-000568 (www.vectorcontrols.com).

Paramètres de configuration

Adapter votre installation au plus juste, en réglant les paramètres du transmetteur. Les paramètres se règle via la commande à distance OPS-S. L'OPA-S peut être utilisé pour de l'affichage à distance.

Configuration de l'entrée

Paramètres	Description	Plage	Default
IP 00	H1: Affiche le pourcentage	ON, OFF	ON
IP 01	H1: Tests effectués pour le signal moyen de commande	1...255	10
IP 02	H1: Calibration	-10...10%	0

Configuration de sortie

Paramètres	Description	Plage	Default
OP 00	AO1: Humidité: Configuration du signal de sortie: 0 = Retour de la valeur d'entrée d'humidité, 1 = Retour de la valeur minimale de l'humidité 2 = Retour de la valeur maximale de l'humidité	0 - 2	0
OP 01	AO1: Humidité: limitation minimum du signal de sortie	0 - Max %	0%
OP 02	AO1: Humidité: limitation maximum du signal de sortie	Min - 100%	100%

Configuration du signal de sortie

La sortie analogique peut être configurée à l'aide d'un cavalier pour les signaux de contrôle 0-10 VDC ou 0-20 mA. Les cavaliers sont situés au dos du connecteur. Voir Tableau ci-contre pour le placement des cavaliers. Le réglage d'usine est 0-10 VDC.

Type du signal	JP1
0 - 10 V	(1-2)
0 - 20 mA	(2-3)

La plage de signal peut être configurée avec JP3 pour les 2 sorties analogiques. JP3 ne fonctionnera uniquement que si la plage de sortie spécifiée avec OP01 et OP02 est laissée à la position par défaut de 0...100 %. Avec tous autres réglages, la position de JP3 n'a pas d'influence et la plage définie par les paramètres de sortie s'applique.

Plage du signal	JP3
0 - 10 V, 0 - 20 mA	(1-2)
2 - 10 V, 4 - 20 mA	(2-3)

Réglage des cavaliers

