

SDC-T1

Transmetteur de température pour gaines de ventilation

Fonctions

- Mesure de températures dans les gaines
- Mis en mémoire des valeurs mini et maxi
- Sélection de la mesure des signaux 0...10V, 0...20 mA ou 2...10 V, 4...20 mA avec des cavaliers.
- Optionnel: Plages programmables de signal alternatif
- Sélection du signal moyen
- Optionnel: affichage LCD (OPC-S) ou affichage externe (OPA-S)
- Signalisation de l'état par LED

Domaines d'applications

- Mesure de la température pour gaines d'alimentation et de retour d'air dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.
- Mis en mémoire des valeurs mini et maximales pour les environnements critiques.
- Supervision des températures critiques.



Transmetteur de température

Le transmetteur mesure la température, par l'utilisation d'un élément de détection de précision. 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 basé sur les valeurs inférieures et supérieures des plages. Le réglage d'usine est -40...60 °C (-40...140 °F) et 10 secondes moyennes. 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 ou OPC-S)

Une version avec affichage est disponible, le préciser au moment de la commande. (Accessoire OPC-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 presse-étoupe PG9 (désignation AMC-1) pour les câbles Ø de 4 - 8 mm (AWG 6 - 1) est inclus. Un module d'affichage (optionnel) peut être commandé.

Désignation	Article	Description/Option
SDC-T1-08	40-30 0143	Transmetteur pour le montage sur gaines: Longueur de sonde 77 mm (3")
SDC-T1-16	40-30 0144	Transmetteur pour le montage sur gaines: Longueur de sonde 157 mm (6.2")
SDC-T1-24	40-30 0145	Transmetteur pour le montage sur gaines: Longueur de sonde 237 mm (9.3")
SDC-T1-x-W0	40-30 00xx-0	0 Plage de température: -40...60°C (Default)
SDC-T1-x-W1	40-30 00xx-1	1 Plage de température: -35...35°C
SDC-T1-x-W2	40-30 00xx-2	2 Plage de température: 0...50°C
SDC-T1-x-W3	40-30 00xx-3	3 Plage de température: Spécial – à spécifier à la commande

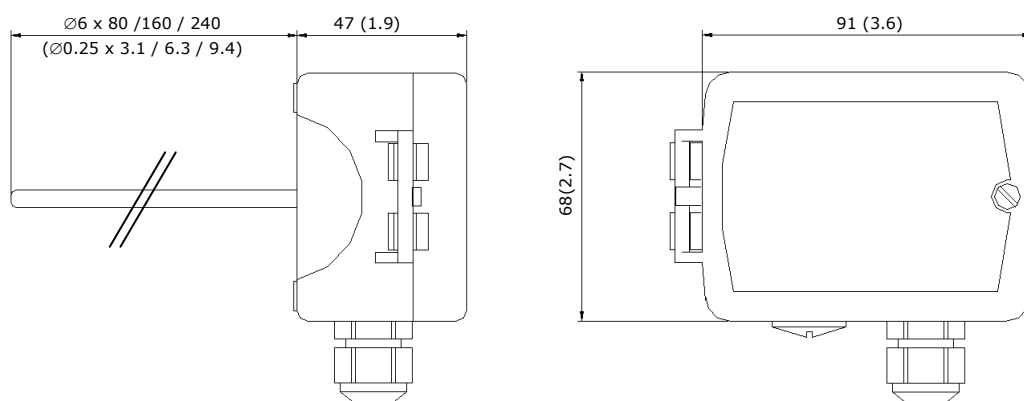
Accessoires

Désignation	Article	Description/Option
OPC-S	40-50 0029	Affichage et module de programmation
OPA-S	40-50 0006	module d'affichage externe
AMC-2	40-50 0074	Raccord-adapteur NPT 1/2

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	Tension d'utilisation	24 V AC 50/60 Hz $\pm$ 10%, 24 VDC $\pm$ 10%
	Transformateur	SELV to HD 384, classe II, 48 VA max.
Connexion	Consommation	Max. 2 VA
	Bornier de raccordement	Pour fils 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
Élément de mesure	Précision: -40...0°C (-40...32°F):	0.5 K
	0...50°C (32...122°F):	0.2 K
	50...70°C (122...158°F):	0.5 K
Signaux de sorties	Sorties analogiques	
	Signal de sortie	DC 0-10 V ou 0...20 mA
	Résolution	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA
	charge maximum	Tension: $\geq$ 5 k Ω Actuel: $\leq$ 250 Ω
Environnement	Opération	selon IEC 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3 K5
	température	-40...70 °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
Normes	température	-40...80 °C
	Humidité	<95% rH. sans condensation
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	CE Conformité selon EMC Standard	2014/30/EU
		Directive Basse Tension
	Sécurité des produits	2014/35/EU
		EN 60730 -1
	Commandes électriques automatiques pour usages domestiques et utilisations similaires	
	Compatibilité électromagnétique pour secteurs domestique et industriel	Émissions: EN 60730-1 Immunité: EN 60730-1
	Degré de protection	IP65 selon EN 60529
Matériel du boîtier	Couvercle, partie arrière	PC+ABS (UL94 classe V-0)
	Sonde	Acier inoxydable
Général	Dimensions (L x H x P):	
	Boîtier:	68 x 91 x 47mm (2.7 x 3.7 x 1.9in)
	Sonde:	Ø 6 x 80/160/240 mm (Ø 0.25 x 3.1/6.3/9.4in)
	Conformité RoHs selon	2011/65/EU
	Poids (emballage compris)	
	SDC-T1-08-1	225 g (7.9 oz)
	SDC-T1-16-1	260 g (9.2 oz)
	SDC-T1-24-1	295 g (10.4 oz)

Dimensions mm (in)



Parties mécaniques et installation

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

Lieu de montage

Les sondes doivent être installées directement sur les gaines, et dans un emplacement où l'air est renouvelé:

- Installer un capteur d'insufflation d'air à deux ou trois mètres en aval du plus proche ventilateur et d'un échangeur.
- Monter le capteur de retour d'air près de l'entrée d'air, mais en aval d'un ventilateur de reprise s'il en existe un.
- Au moins trois diamètres de gaine d'éloignement d'un coude ou d'une autre source de turbulence.

Installation

Voir fiche d'installation no. 70-000529 (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

Paramètre	Description	Plage	Standard
IP 00	TI1: Celsius ou Fahrenheit, C = OFF, F = ON	ON, OFF	OFF
IP 01	TI1: Tests effectués pour le signal moyen de commande	1...255	10
IP 02	TI1: Calibration	-10...10	0
IP 03	TI1: température minimum	-40...215 °C/F	0 °C
IP 04	TI1: température maximum	-40...215 °C/F	50 °C

Configuration de sortie

Paramètre	Description	Plage	Standard
OP 00	AO1: configuration du signal de sortie: 0 = Feedback entrée de température 1 = Feedback de la valeur minimale de la température 2 = Feedback de la valeur maximale de la température	0 – 2	0
OP 01	AO1: limitation minimum du signal de sortie	0 – Max %	0%
OP 02	AO1: 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 configure 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

