

SOC-T1 Transmetteur de température extérieure

Fonctions

- mesure de la température extérieure
- Mis en mémoire des valeurs mini et maximales
- Sélection de la mesure des signaux 0...10 V, 0...20 mA ou 2...10 V, 4...20 mA avec des cavaliers.
- Optionnel: Plages de signal alternatif programmable
- 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 extérieure 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 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 or 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 peuvent éventuellement être ajoutés

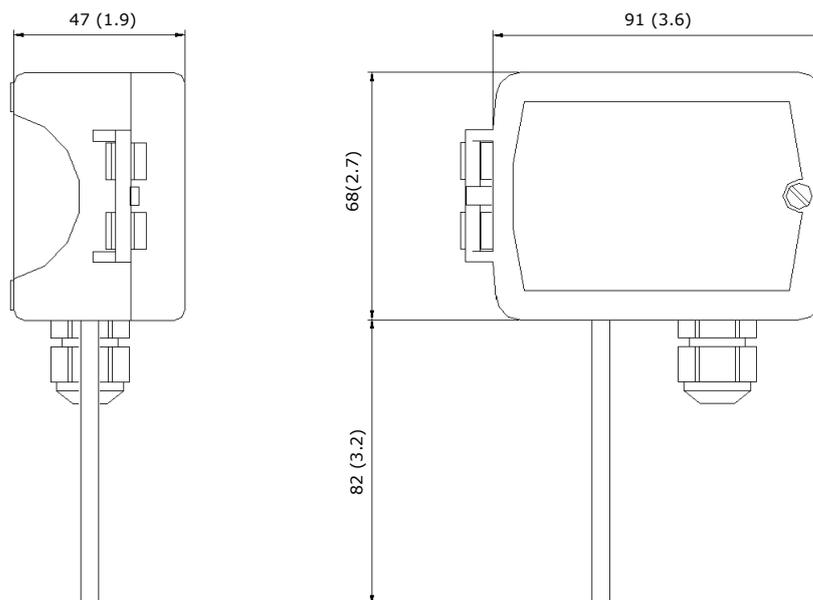
Désignation	Article	Description/Option
SOC-T1-1-xx	40-30 0153-xx	Transmetteur de température avec presse-étoupe
SOC-T1-1-W0	40-30 0xxx-0	Plage de Température: -40...60 °C (-40...140 °F) (Default)
SOC-T1-1-W1	40-30 0xxx-1	1 Température Plage de : -35...35 °C (-31...95 °F)
SOC-T1-1-W2	40-30 0xxx-2	2 Température Plage de: 0...50 °C (32...122 °F)
SOC-T1-1-W3	40-30 0xxx-3	3 Spécial - Veuillez préciser dans l'ordre

Accessoires

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

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'utilisation	24 V AC 50/60 Hz \pm 10%, 24 VDC \pm 10%	
	Transformateur	SELV à HD 384, classe II, 48 VA max.	
	Consommation	Max. 2 VA	
Connexion	Bornier de raccordement	Pour fils 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)	
Élément de mesure	Température:		
	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 1k 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	
	Température	-40...80 °C	
	Humidité	<95% rH. sans condensation	
Normes	 Conformité selon EMC standard Directive basse tension	2014/30/EU	
		2014/35/EU	
	Sécurité des produits Commandes électriques automatiques pour usages domestiques et utilisations similaires	EN 60 730 -1	
	Compatibilité électromagnétique pour secteurs domestique et industriel	Emissions: EN 60 730-1 Immunité: EN 60 730-1	
	Indice de protection	IP65 to EN 60 529	
	Classe de protection	III (IEC 60536)	
	Matériel du boîtier	Couvercle, partie arrière sonde	PC+ABS (UL94 classe V-0) Acier inoxydable
		Général	
		Dimensions (H x W x D):	150 x 91 x 47 mm (5.9 x 3.7 x 1.9 in)
		Conformité RoHS selon	2011/65/EU
	Poids (emballage inclus)	220 g (7.8 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

Le transmetteur doit être installé, la sonde vers le bas, directement sur le mur, dans une zone protégée des intempéries. En cas d'exposition au rayon du soleil et aux intempéries, nous recommandons l'utilisation de l'accessoire de protection extérieur.

Installation

Voir fiche d'installation no. 70-000561 (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 d'entrée

Paramètres	Description	Plage	Default
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

Paramètres	Description	Plage	Default
OP 00	AO1: configuration du signal de sortie: 0 = Retour de la valeur d'entrée de température 1 = Retour de la valeur minimale de la température 2 = Retour 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

JP1 type du signal	
3 2 1	U1 0-10V, 2-10V
3 2 1	I1 0-20mA, 4-20mA

JP3 Plage du signal	
3 2 1	U1: 0-10V I1: 0-20mA
3 2 1	U1: 2-10V I1: 4-20mA

