

SRC-T1

Transmetteur intérieur de température

Fonctions

- Transmetteur intérieure de température
- 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 la température 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 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 calcul 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: 0-10VDC, 2-10VDC, 4-20mA et 0-20mA. 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

Désignation	Article	Description/Option
SRC-T1	40-30 0058	Transmetteur de température
SRC-T1-W0	40-30 0058-0	0 Plage de signal: -40...60°C (Default)
SRC-T1-W1	40-30 0058-1	1 Plage de signal: -35...35°C
SRC-T1-W2	40-30 0058-2	2 Plage de signal: 0...50°C
SRC-T1-W3	40-30 0058-3	3 Plage de signal: Spécial – à spécifier à la commande

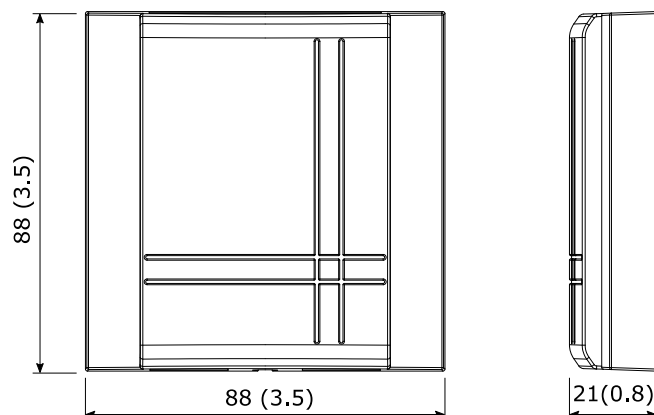
Accessoires

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%
	Transformateur	SELV en HD 384, classe II, 48VA max.
	Consommation	Max 2 VA
Connexion	Bornier de raccordement	Pour fils 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
Élément de mesure	Précision:	
	0...50°C:	0.2 K
	50...60°C:	0.5 K
	Permet 1 heure après l'allumage pour l'oscillation de la compensation jusqu'à ce que la précision décrite soit atteinte.	
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	Tension: $\geq$ 1k Ω , courant: $\leq$ 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
Normes	Conditions mécaniques	classe 2M2
		Conformité selon
		Directive CEM
		2014/30/EU
		Directive Basse Tension
		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	Émissions: EN 60 730-1 Immunité: EN 60 730-1
	Indice de protection	IP30 selon EN 60 529
	Classe de sécurité	III (IEC 60 536)
Matériel du boîtier	Couvercle	ABS plastique résistant au feu
	Support de montage	Acier galvanisé
Général	Dimensions (L x H x P)	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)

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

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 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 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

