

## SD-T, Sonde de température pour gaine de ventilation.

### Fonctions

- Thermistance, PT et NI éléments de détection pour adapter à votre système
- Installation simple et sûr
- Large gamme de sondes de température

### Domaines d'applications

- Sur les conduits d'extraction d'air pour mesurer la température ambiante.
- Sur les conduits d'insufflation d'air pour mesurer la température de l'air.
- Dans les échangeurs thermiques et les unités de traitement d'air pour contrôler le chauffage / et la climatisation.
- Comme sonde de protection antigel.



### Capteur de température

Le capteur mesure la température grâce aux éléments de détection NTC, PT, ou NI. L'élément de détection est soit: une thermistance en verre emballé, avec un coefficient de température négatif; un film de platine ou une sonde à base d'une fine couche de nickel. Sa résistance varie en fonction de la température. Le changement de résistance suit une courbe spécifique. Veuillez contacter notre service commercial pour les courbes non répertoriées ci-dessous.

### Commandes

Désignation	Article #	Type de sonde	Définition	Longueur	Commentaires
SD-Tn3-12-2	40-20 0014	NTC 3kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	120mm	2 m câble PVC
SD-Tn10-12-2	40-20 0002	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	120mm	Vector standard
SD-Tn11-12-2	40-20 0015	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3630	120mm	2 m câble PVC
SD-Tn12-12-2	40-20 0089	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3380	120mm	2 m câble PVC
SD-Tn20-12-2	40-20 0016	NTC 20kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 4200	120mm	2 m câble PVC
SD-Tn100-12-2	40-20 0017	NTC 100kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 4200	120mm	2 m câble PVC
SD-Tp1-12	40-20 0023	PT100	EN60751	120mm	2 m câble PVC
SD-Tp2-12	40-20 0024	PT1000	EN60751	120mm	2 m câble PVC
SD-Tk5-12	40-20 0025	NI1000	5000 ppm/K	120mm	2 m câble PVC
SD-Tn10-20-2H	40-20 0151	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	120mm	2 m câble FEP
SD-Tn10-20-2P	40-20 0153	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	120mm	2 m câble plenum

SD-Tn3-20-2	40-20 0018	NTC 3kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	200mm	2 m câble PVC
SD- Tn10-20-2	40-20 0003	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	200mm	Vector standard
SD- Tn11-20-2	40-20 0020	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3630	200mm	2 m câble PVC
SD-Tn12-20-2	40-20 0103	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3380	200mm	2 m câble PVC
SD- Tn20-20-2	40-20 0021	NTC 20kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 4200	200mm	2 m câble PVC
SD- Tn100-20-2	40-20 0022	NTC 100kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 4200	200mm	2 m câble PVC
SD- Tp1-20-2	40-20 0026	PT100	EN60751	200mm	2 m câble PVC
SD- Tp2-20-2	40-20 0027	PT1000	EN60751	200mm	2 m câble PVC
SD- Tk5-20-2	40-20 0028	NI1000	5000 ppm/K	200mm	2 m câble PVC
SD-Tn10-20-2H	40-20 0151	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	200mm	2 m câble FEP
SD-Tn10-20-2P	40-20 0153	NTC 10kΩ à 25°C	B <sub>25/50</sub> 3935	200mm	2 m câble plenum

### Accessoires

Combinez-les avec un doigt de gant AMI en acier inoxydable pour une utilisation en tant que sonde plongeuse.

Désignation	Article #	Profondeur d'immersion (L)
AMI-S05-1	40-51 0012	5 cm
AMI-S07-1	40-51 0013	7.5 cm
AMI-S10-1	40-51 0014	10 cm
AMI-S15-1	40-51 0015	15 cm
AMI-S20-1	40-51 0016	20 cm
AMI-S30-1	40-51 0017	30 cm
AMI-S40-1	40-51 0018	40 cm

## Installation

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.
- Pour installer le capteur, percer un trou de 8 mm et deux de 3 mm d'un diamètre de 25 mm dans la gaine.
- Utilisez deux vis auto-perforantes en métal pour serrer la bride de montage sur la conduite.

Pour installer la sonde plongeuse,

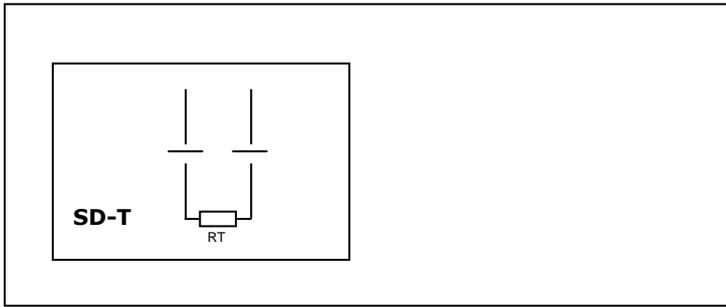
- Souder un écrou à la conduite d'eau conformément à la réglementation locale.
- Fixer un doigt de gant AMI à l'écrou.
- Insérer la sonde dans le doigt de gant.
- Fixer la sonde avec la vis horizontale du doigt de gant AMI.

## Caractéristiques techniques

Élément de mesure	Thermistance:	NTC
	Plage de mesure: (seulement sonde)	-70...150°C (-94...302°F)
	Précision : -40...0°C (-40...32°F):	0.5 K
	0...50°C (32...122°F):	0.2 K
	50...100°C (122...212°F):	0.5 K
	> 100°C (> 212°F):	1 K
	Revêtement platine:	PT selon EN 60751
	Plage de mesure: (seulement sonde)	-70...200°C (-94...392)
	Précision de mesure	EN 60751, Classe B
	Fine couche de nickel:	1000 $\zeta$ à 0°C, 5000 ppm/K
	Plage de mesure: (seulement sonde)	-60...200°C
	Précision de mesure	DIN 43760
Connexion	section	2 x 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20)
	Longueur	2m (6.5ft) (Demander pour d'autres distances)
	Type d'isolation	PVC (standard) FEP blindé (spécifier :-T)
Environnement	Opération	selon IEC 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3 K5
	Température	-70...150°C (-94...302°F)
	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
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Normes	 Conformité selon	
	Norme CEM 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	Sécurité des produits	
	Commandes électriques automatiques pour usages domestiques et utilisations similaires	EN 60 730 -1
	Exigence spéciale sur les contrôles dépendants de la température	EN 60 730 - 2 - 9
	Classe de sécurité	III (IEC 60536)
Boîtier	Sonde	Acier inoxydable
	Dimensions (Diamètre x L)	$\varnothing$ 6 x 120 mm ( $\varnothing$ 0.2 x 4.7 in) $\varnothing$ 6 x 200 mm ( $\varnothing$ 0.2 x 7.9 in)
	Poids (emballage compris)	45g (1.6oz)

## Conseils d'installation et de sécurité

Cet appareil ne devrait être installé que par du personnel qualifié. S'il est constaté qu'un appareil peut mettre en danger la vie humaine et/ou la propriété, il est de la responsabilité du client, ou de l'installateur d'ajouter des appareils de sécurité supplémentaires pour prévenir ce genre de situations.

**Schéma de connexion****Dimension**