

SDB-T-1 Capteur de température pour conduits

Fonctions

- Thermistor, PT and NI éléments de détection de la température adaptés à votre système
- Installation simple et sûr
- Large gamme de sondes de température
- Couvercle à vis unique
- Nouvelle bride d'installation pour les conduits ronds et plats avec mécanisme de rotation et de torsion étanche à l'air.



Domaines d'application

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

Commande

Nom	Article #	Type de sonde	Définition	Longueur	Commentaires
SDB-Tn3-12-1	40-200123	NTC 3kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3935	120mm (4.7in)	
SDB-Tn10-12-1	40-200124	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3935	120mm (4.7in)	Vector standard
SDB-Tn11-12-1	40-200125	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3630	120mm (4.7in)	
SDB-Tn12-12-1	40-200126	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3380	120mm (4.7in)	
SDB-Tn20-12-1	40-200127	NTC 20kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 4200	120mm (4.7in)	
SDB-Tn100-12-1	40-200128	NTC 100kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 4200	120mm (4.7in)	
SDB-Tp1-12-1	40-200129	PT100	EN60751	120mm (4.7in)	
SDB-Tp2-12-1	40-200130	PT1000	EN60751	120mm (4.7in)	
SDB-Tk5-12-1	40-200131	NI1000, 5000 ppm/K	DIN 43760	120mm (4.7in)	
SDB-Tk6-12-1	40-200199	NI1000, 6180 ppm/K	DIN 43760	120mm (4.7in)	

SDB-Tn3-20-1	40-200132	NTC 3kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3935	200mm (7.9in)	
SDB-Tn10-20-1	40-200133	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3935	200mm (7.9in)	Vector standard
SDB-Tn11-20-1	40-200134	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3630	200mm (7.9in)	
SDB-Tn12-20-1	40-200135	NTC 10kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 3380	200mm (7.9in)	
SDB-Tn20-20-1	40-200136	NTC 20kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 4200	200mm (7.9in)	
SDB-Tn100-20-1	40-200137	NTC 100kΩ at 25 °C (77 °F)	B25/50 4200	200mm (7.9in)	
SDB-Tp1-20-1	40-200138	PT100	EN60751	200mm (7.9in)	
SDB-Tp2-20-1	40-200139	PT1000	EN60751	200mm (7.9in)	
SDB-Tk5-20-1	40-200140	NI1000, 5000 ppm/K	DIN 43760	200mm (7.9in)	
SDB-Tk6-20-1	40-200200	NI1000, 6180 ppm/K	DIN 43760	200mm (7.9in)	

Accessoires

Nom	Article #	Longueur
AMC-2	40-500074	Connecteur de conduit NPT 1/2

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

Ressort		Vis de fixation		Longueur d'immersion (L)
Nom	Article #	Nom	Article #	
AMI-S05	40-510001	AMI-S05-1	40-510012	5 cm (2")
AMI-S07	40-510002	AMI-S07-1	40-510013	7.5 cm (3")
AMI-S10	40-510003	AMI-S10-1	40-510014	10 cm (4")
AMI-S15	40-510004	AMI-S15-1	40-510015	15 cm (5.9")
AMI-S20	40-510021	AMI-S20-1	40-510016	20 cm (7.9")
AMI-S30	40-510019	AMI-S30-1	40-510017	30 cm (11.8")
AMI-S40	40-510020	AMI-S40-1	40-510018	40 cm (15.7")

Installation

Voir la fiche d'installation n°. 70-00-0532B (www.vectorcontrols.com).

Caractéristiques techniques

Avis important et conseils de sécurité : Ce dispositif est destiné à être utilisé comme capteur de température. Il ne s'agit pas d'un dispositif de sécurité. Lorsqu'une défaillance d'un dispositif pourrait mettre en danger la vie humaine et les biens, il incombe au client, à l'installateur et au concepteur du système d'ajouter des dispositifs de sécurité supplémentaires pour empêcher une telle défaillance. Le fait de ne pas tenir compte des spécifications et des réglementations locales peut causer des dommages aux équipements et mettre en danger la vie et les biens. Toute modification de l'appareil et toute mauvaise application annulera la garantie.

Éléments de détection	Thermistor :	NTC	
	Range : (Sondez seulement)	-40...100°C (-94...212°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	
Eléments PT100/PT1000 :	Eléments PT100/PT1000 :	PT selon EN 60751	
	Précision	EN 60751, Class B +/- 0.3 at 0°C (32°F), 0.005 x t[K] pour des valeurs différentes de 0°C (32°F).	
Eléments Ni1000 :	Eléments Ni1000 :	1000 Ω at 0°C (32°F), 5000 ppm/K	
	Précision	DIN 43760 +/- 0.4 at 0°C (32°F), <0°C(32°F) 0.028 x t[K], >0°C(32°F) 0.007 x t[K]	
Connexion	Bornes à vis	Section 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)	
Environnement	Opération	Selon IEC 721-3-3	
	Conditions climatiques	classe 3 K5	
	Température (Boîtier)	-40...100°C	
	Humidité	<95% HR sans condensation	
	Transport et stockage	Selon IEC 721-3-3	
	Conditions climatiques	classe 3 K5	
Température (Boîtier)	-40...100°C		
Humidité	<95% HR sans condensation		
General	Classe de pollution	Normal acc. to EN 60730, RoHS compliant	
	Degré de protection	IP65 to EN 60529	
	Classe de sécurité	III (IEC 60536)	
	Matériel du couvercle & bride	Plastique PC+ABS ignifugé (UL94 class V-0)	
	Matériel du plongeur	Acier inoxydable	
	Encombrement (emballage compris) (L x H x P)	SDB-Tx-12-1 :	182 x 75 x 70 mm (7.2 x 3.0 x 2.8 in)
		SDB-Tx-20-1 :	255 x 75 x 70 mm (10.0 x 3.0 x 2.8 in)
Poids (emballage compris)	SDB-Tx-12-1 :	171 g (6.0 oz)	
	SDB-Tx-20-1 :	191 g (6.7 oz)	

Certification des produits



Déclaration de conformité

Les informations sur la conformité de nos produits sont disponibles sur notre site web www.vectorcontrols.com sur la page produit correspondante sous "Téléchargements".

Dimensions mm(pouce)

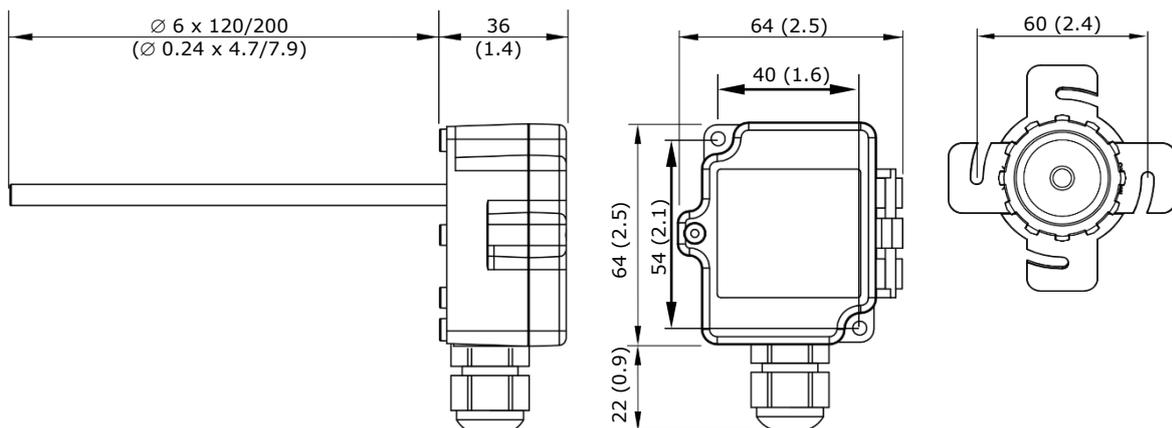


Tableau des résistances pour les thermistances (NTC)

°C	°F	Tn3 [kΩ]	Tn5 [kΩ]	Tn10 [kΩ]	Tn11 [kΩ]	Tn12 [kΩ]	Tn20 [kΩ]	Tn100 [kΩ]
B_{25/50}		3935	3470	3935	3630	3380	4200	4200
B_{25/85}		3974	3535	3974	3687	3435	4260	4260
B_{25/100}		3988	3526	3988	3715	3455	4285	4285
Signal type →		NTC 3k	NTC 5k	NTC 10k-2	NTC-10k-3		NTC 20k	NTC 100k
-50	-58	201,1	161,9	670,2	441,3	329,2	1711	8558
-40	-40	100,9	89,49	336,4	239,7	188,4	814,0	4095
-30	-22	53,09	54,07	177,0	135,3	111,3	415,6	2077
-20	-4	29,12	33,21	97,08	78,91	67,74	220,6	1105
-10	14	16,60	21,07	55,33	47,54	42,45	122,4	612,4
0	32	9,795	13,73	32,65	29,49	27,28	70,20	351,0
10	50	5,969	9,041	19,90	18,79	17,96	41,56	207,8
20	68	3,747	6,064	12,49	12,26	12,09	25,34	126,7
25	77	3,000	5,000	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
30	86	2,417	4,139	8,057	8,194	8,313	15,88	79,43
40	104	1,598	2,875	5,327	5,592	5,828	10,21	51,06
50	122	1,081	2,032	3,603	3,893	4,161	6,718	33,60
60	140	0,746	1,463	2,488	2,760	3,021	4,518	22,59
70	158	0,525	1,069	1,751	1,990	2,229	3,100	15,50
80	176	0,376	0,792	1,255	1,458	1,669	2,168	10,84
90	194	0,275	0,601	0,915	1,084	1,266	1,542	7,707
100	212	0,203	0,464	0,678	0,817	0,973	1,114	5,571
110	230	0,536	0,354	0,512	0,624	0,752	0,818	4,092
120	248	0,123	0,272	0,410	0,481	0,605	0,609	3,046
130	266	0,097	0,212	0,322	0,380	0,487	0,460	2,298
140	284	0,077	0,169	0,257	0,300	0,395	0,351	1,755
150	302	0,063	0,137	0,210	0,240	0,325	0,271	1,356

Tableau des résistances pour les éléments PT100, PT1000 et NI1000

°C	°F	Tp1 [Ω]	Tp2 [Ω]	Tk5 [Ω]	Tk6 [Ω]
		PT100 DIN 60751	PT1000 DIN 60751	NI1000, K=5000	NI1000 K=6180
-50	-58	80,28	803,0	790,88	742,55
-40	-40	84,27	843,0	830,84	791,31
-30	-22	88,22	882,0	871,69	841,46
-20	-4	92,16	922,0	913,48	892,96
-10	14	96,09	961,0	956,24	945,82
0	32	100,00	1000,0	1000	1000
10	50	103,90	1039,0	1044,79	1055,52
20	68	107,79	1078,0	1090,65	1111,36
30	86	111,67	1117,0	1137,62	1170,56
40	104	115,54	1155,0	1185,71	1230,11
50	122	119,40	1194,0	1234,98	1291,05
60	140	123,24	1232,0	1285,45	1353,40
70	158	127,07	1270,5	1337,15	1417,21
80	176	130,89	1309,0	1390,12	1482,50
90	194	134,70	1347,0	1444,39	1549,34
100	212	138,50	1385,0	1500,00	1617,79
110	230	142,29	1423,0	1556,98	1687,89
120	248	146,06	1460,5	1615,37	1759,72
130	266	149,80	1498,0	1675,19	1833,35
140	284	153,60	1536,0	1736,48	1908,87
150	302	157,30	1573,0	1799,27	1986,35
160	320	161,05	1610,5	1863,60	2065,89
170	338	164,75	1647,5	1929,50	2147,58
180	356	168,45	1684,5	1997,00	2231,53
190	374	172,15	1721,5	2066,15	2317,83
200	392	175,85	1758,5	2136,96	2406,60

Capteurs et contrôles intelligent Facile !

Qualité - Innovation - Partenariat

Vector Controls GmbH
Suisse

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com

