

SOD-T Sonde de température extérieure

Fonctions

- Mesure de la température extérieure
- 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

Domaines d'applications

- Mesure de la température extérieure pour la compensation été/Hiver, l'optimisation d'énergie et l'économie.
- Contrôle de protection antigel des clapets d'air extérieure



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

Nom	Article	Sonde	Définition	Commentaires
SOD-Tn3-1	40-20 0141	NTC 3kΩ à 25°C	B _{25/50} 3935	
SOD-Tn10-1	40-20 0108	NTC 10kΩ à 25°C	B _{25/50} 3935	Vector Standard
SOD-Tn11-1	40-20 0143	NTC 10kΩ à 25°C	B _{25/50} 3630	
SOD-Tn12-1	40-20 0144	NTC 10kΩ à 25°C	B _{25/50} 3380	
SOD-Tn20-1	40-20 0145	NTC 20kΩ à 25°C	B _{25/50} 4200	
SOD-Tn100-1	40-20 0146	NTC 100kΩ à 25°C	B _{25/50} 4200	
SOD-Tp1-1	40-20 0147	PT100	EN60751	
SOD-Tp2-1	40-20 0148	PT1000	EN60751	
SOD-Tk5-1	40-20 0149	NI1000	5000 ppm/K	

Accessoires

Par défaut, un presse-étoupe AMC-1 est inclus pour les câbles de 4 - 8 mm (AWG 6 - 1). Commandez AMC-2 si vous avez besoin d'un connecteur de conduit pour les conduits 1/2".

Nom	Article	Définition
AMC-2	40-50 0074	Connecteur de conduit

Installation

Voir fiche d'installation no. 70-000533B (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 mesure	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 :	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 :	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	Pour fils 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
Environnement	Opération	Selon IEC 721-3-3 classe 3 K5
	Conditions climatiques Température Humidité	-40...100°C (-40...212°F) <95% rH. sans condensation
	Transport & entreposage	Selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1
	Conditions climatiques Température Humidité Conditions mécaniques	classe 3 K3 et classe 1 K3 -40...100°C (-40...212°F) <95% rH. sans condensation classe 2M2
General	Degré de protection	IP65 selon EN 60 529
	Classe de sécurité	III (IEC 60536)
	Matériel	ABS plastique résistant au feu PC
	Dimensions (H x L x P) (emballage compris)	42 x 125 x 70 mm (1.7 x 4.9 x 2.8 in)
	Poids (emballage compris)	88 g (3.1 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)

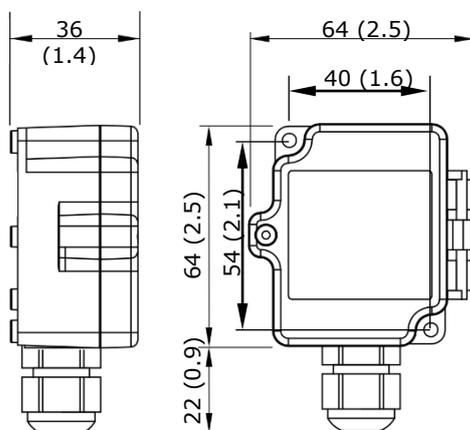


Tableau des résistances pour les thermistances (NTC)

°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

