

SOD-T Aussentemperaturfühler

Funktionen

- Messung der Aussentemperatur
- Temperaturfühler, NI- und PT-Sensorelemente passend für Ihr System
- Einfache und sichere Installation
- Grosse Auswahl von Temperaturfühlern

Anwendungen

- Messung der Aussenlufttemperatur für Sommer/Winterkompensation, Energieoptimierung und -einsparung
- Frostschutzkontrolle für Aussenluftklappe



Temperatursensor

Der SOD-T misst die Temperatur durch Verwendung eines glas gefüllten Thermistors mit einem negativen Temperaturkoeffizienten (NTC), einem Platinfilm (PT) oder einer auf Nickel-Dünnschicht (NI) basierenden Sonde. Sein Widerstand ändert sich entsprechend der Temperatur. Die Änderung folgt einer bestimmten Kurve.

Bestellung

Artikel Name	Artikel Nr.	Fühlertyp	Definition	Kommentar
SOD-Tn3-1	40-200141	NTC 3kΩ bei 25°C	B _{25/50} 3935	
SOD-Tn10-1	40-200108	NTC 10kΩ bei 25°C	B _{25/50} 3935	Vector Standard
SOD-Tn11-1	40-200143	NTC 10kΩ bei 25°C	B _{25/50} 3630	
SOD-Tn12-1	40-200144	NTC 10kΩ bei 25°C	B _{25/50} 3380	
SOD-Tn20-1	40-200145	NTC 20kΩ bei 25°C	B _{25/50} 4200	
SOD-Tn100-1	40-200146	NTC 100kΩ bei 25°C	B _{25/50} 4200	
SOD-Tp1-1	40-200147	PT100	EN60751	
SOD-Tp2-1	40-200148	PT1000	EN60751	
SOD-Tk5-1	40-200149	NI1000	5000 ppm/K	

Zubehör

Der SOD-Tx-1 enthält eine Kabelverschraubung. Je nach Installationsanforderung muss ein Schutzschlauchverbinder zusätzlich bestellt werden.

Artikel Name	Artikel Code	Beschreibung/Option
AMC-2	40-500074	Schutzschlauchverbinder NPT 1/2

Installation

Siehe Montageblatt Nr.: 70-000533B (www.vectorcontrols.com).

Technische Daten

Wichtige Informationen und Sicherheitshinweise: Dieses Gerät kann als Temperaturfühler eingesetzt werden. Es ist keine Sicherheitsvorrichtung. Wenn durch einen Geräteausfall das Leben und/oder Eigentum von Menschen gefährdet ist, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Installateurs und Systemintegrators, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen hinzuzufügen, um einen Systemausfall zu verhindern, welcher durch einen solchen Geräteausfall verursacht wird. Die Nichtbeachtung von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften kann zu Schäden an Geräten führen und das Leben sowie das Eigentum gefährden. Eingriffe in das Gerät und unsachgemäße Anwendung führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Fühlerelement	Temperaturfühler:	NTC
	Genauigkeit: -40...0 °C (-40...32 °F):	0.5 K
	0...50 °C (32...122 °F): 50...100 °C (122...212 °F):	0.2 K 0.5 K
	Platinschicht:	PT gemäss EN 60751
	Genauigkeit	EN 60751, Klasse B
	Nickel Dünnschicht:	1000Ω bei 0 °C, 5000 ppm/K
	Genauigkeit	DIN 43760
		+/- 0.4 bei 0 °C (32 °F) <0 °C (32 °F) 0.028 x t[K], >0 °C (32 °F) 0.007 x t[K]
Anschluss	Anschlussklemmen	Für Kabel 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
Umweltbedingungen	Betrieb	Nach IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K5
	Temperatur	-40...100 °C (-40...212 °F)
	Feuchtigkeit	<95% R.H. nicht kondensierend
	Transport & Lagerung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3
Allgemein	Temperatur	-40...100°C (-40...212°F)
	Feuchtigkeit	<95% R.H. nicht kondensierend
	Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
	Schutzart	IP65 nach EN 60 529
	Schutzklasse	III (IEC 60536)
	Gehäusematerial	Feuerbeständiger PC + ABS Kunststoff
	Masse (H x B x T) (inkl. Verpackung)	42 x 125 x 70 mm (1.7 x 4.9 x 2.8 in)
	Gewicht (inklusive Verpackung)	88 g (3.1 oz)

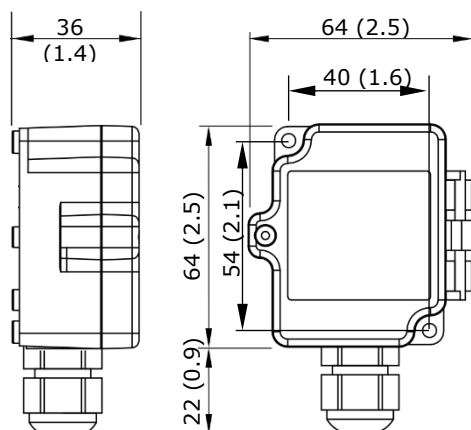
Produktprüfungen und Zertifizierung



Konformitätserklärung

Informationen zur Konformität unserer Produkte befinden sich auf unserer Webseite www.vectorcontrols.com auf der entsprechenden Produkteseite unter «Downloads».

Dimensionen



Widerstandstabelle für Temperaturfühler (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
Signaltyp →		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

Widerstandstabelle für Platinschicht und NI1000 Elemente

°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

**Intelligente Sensoren und Steuerungen
Leicht gemacht!**

Qualität - Innovation - Partnerschaft

Vector Controls GmbH
Schweiz

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com

