



Caractéristiques et avantages

- Boîtier étanche IP65
- Grande variété de types d'éléments sensibles
- Longueurs de sonde en option, 2m ou 5m
- Couvercle à charnière doté d'un système inviolable

Présentation technique

Les capteurs de température TT-DA permettent de mesurer la température dans les gaines, là où une valeur moyenne sur l'ensemble du débit d'air est nécessaire. Les capteurs contiennent soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine, logé dans un tube en nylon 12, situé à intervalles de 0,5 m sur toute la longueur du tube (2,2 m).

L'option de sortie active -CVO associe 4 plages pré-réglées, un mode de sortie sélectionnable et un échelonnement de plages de sortie personnalisées qui permettent de choisir les sorties et les plages sur une seule unité.

Références

TT-DA Capteur de température moyenne de gaine

Elément sensible (type d'ajout au code ci-dessus)

Sortie passive :

-A	(10K3A1) Trend, Cylon, Distech, Triduum
-B	(10K4A1) Andover, Delta Controls
-C	(20K6A1) Honeywell
-D	(PT100a) Serck
-E	(PT1000a) Cylon
-F	(NI1000a) Sauter
-G	(Ni1000a / TCR (LAN1)) Siemens
-H	(SAT1) Satchwell
-K	(STA1) Landis & Staefa
-L	(TAC1) TAC
-M	(2.2K3A1) Johnson Controls
-N	(3K3A1) Alerton
-P	(30K6A1) Drayton
-Q	(50K6A1)
-R	(100K6A1) York > 40 ° C
-S	(SAT2) Satchwell
-T	(SAT3) Satchwell
-W	(SIE1) Siebe
-Y	(STA2) Landis & Staefa
-Z	(10K NTC) Carel

Sortie active:

-CVO	sortie sélectionnable 4-20mA / 0-10Vdc
-CVO-C	sortie sélectionnable 4-20mA / 0-10Vdc avec la température de mesure. mise à l'échelle -10 à +100 ° C

Suffixe (en supplément):

-5M	5 mètre longueur de la sonde
-----	------------------------------

Spécifications

Type de sortie :

Passive	Résistif
Active (sélectionnable)	Actuel 4-20mA ou Tension 0-10Vdc

Précision :

Thermistance	± 0,2 ° C de 0 à 70 ° C
PT100a	± 0,2 ° C à 25 ° C
PT1000a	± 0,2 ° C à 25 ° C
NI1000	± 0,4 ° C à 0 ° C
-CVO	± 0,4 ° C à 25 ° C

Sonde :

Matériel	nylon 12
Dimensions	2.2mx 6 mm de diamètre.

Boîtier :

Matériau	PC / GF (sans halogène, retardateur de flamme stabilisé et UV)
Dimensions	80 x 79 x 44 mm

Protection

IP65

Environnement :

Boîtier :	-30 à 70 ° C 0 à 95% sans condensation
Médias :	-30 à + 100 ° C

Poids

220g

Pays d'origine :

TT-DA-A-5M	Pologne
Autres	Royaume-Uni

Directive DEEE:



A la fin des produits vie utile s'il vous plaît disposer selon les réglementations locales.
Ne pas jeter avec les ordures ménagères.
Ne pas brûler.



Installation

1. Sélectionner un emplacement dans le conduit où la sonde de détection donnera un échantillon représentatif de l'état de l'air qui règne.
2. Forer un trou d'un diamètre de 8,5 mm dans le conduit, puis d'utiliser le boîtier comme gabarit marquer le centre des trous, percer et fixer le boîtier à la conduite.
3. Relâchez le couvercle à encliquetage en pressant doucement la languette de verrouillage.
4. Mettre le câble dans le presse-étoupe étanche à l'eau et mettre fin aux noyaux au bornier. Laissant un peu de mou à l'intérieur de l'appareil, serrer le presse-étoupe sur le câble pour assurer l'étanchéité à l'eau.
5. Si le capteur doit être monté à l'extérieur, il est recommandé que l'unité soit montée à l'entrée de câble au fond. Si le câble est alimenté à partir de ci-dessus puis dans le presse-étoupe au fond, il est recommandé qu'une boucle de pluie être placée dans le câble avant l'entrée dans le capteur.
6. Referment le couvercle après que les connexions ont été faites.

Raccordements

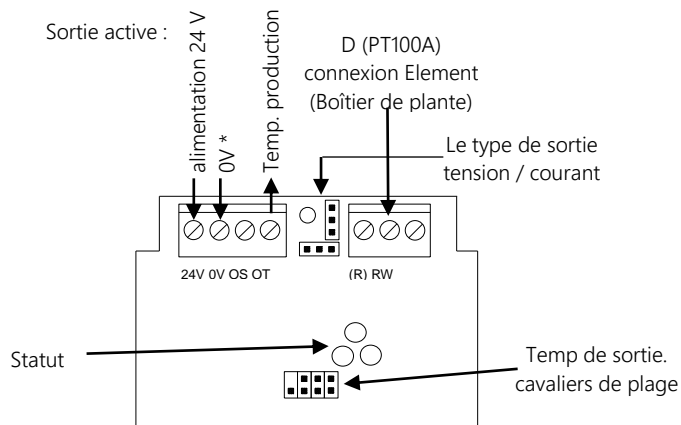
Tous les raccordements aux régulateurs, enregistreurs de données, etc. doivent être effectués avec un câble blindé. Normalement, le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité (généralement le côté régulateur) pour éviter les boucles de bourdonnement due à la masse qui peuvent générer des bruits. Les câbles du signal basse tension et de l'alimentation doivent être acheminés séparément depuis le câblage haute tension ou de secteur. Il est recommandé d'utiliser des conduites ou des chemins de câble. Si possible, la terre du régulateur doit être reliée à une PRISE DE TERRE FONCTIONNELLE plutôt qu'à la prise de terre de sécurité de secteur. Elle fournira une protection supérieure aux bruits haute fréquence. La plupart des bâtiments modernes sont dotés d'une prise de terre séparée pour cet usage.

Sortie passive :



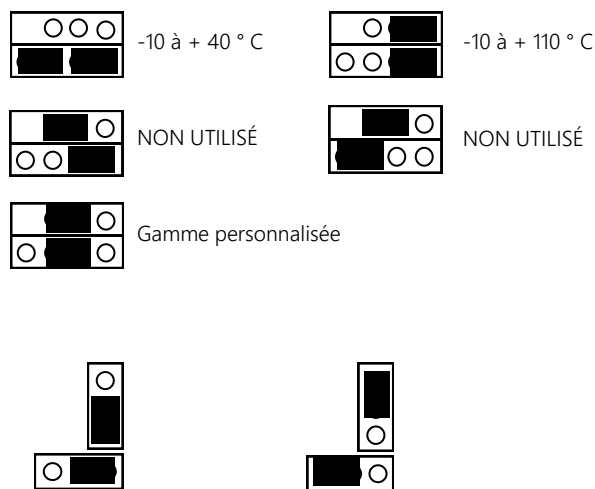
Les connexions sont réalisées par l'intermédiaire du bornier à 2 voies.
Les raccordements pour l'élément sensible sont indépendants de la polarité.

Sortie active :



* Non requis avec une sortie 4-20 mA

Remarques:



0-10Vdc 4-20mA

Sortie de tension Tension nominale 24 Vca/cc.

Sortie de courant S'il est utilisé en mode de sortie de courant, le capteur ne doit être utilisé qu'avec une alimentation de 24 Vcc. Le capteur peut être endommagé si l'alimentation fournie est en c.a.

Les gammes de températures de sortie sélectionnables dépendent du type de capteur, de la température ambiante et de l'application. Pour tout détail sur les raccordements et les spécifications, voir la fiche technique TT-CVO.

Température vs graphiques Résistance (suite)

	P	Q	R	S	T	W	Y	Z
	30K6A1	50K6A1	100K6A1	SAT2	SAT3	SIE1	STA2	10K NTC
°C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
-50	2497k	4168k	8337k	-	-	10732	-	-
-40	1219k	2033k	4067k	-	-	10517	-	-
-30	622911	1038k	2077k	-	-	10172	-	-
-20	331876	553243	106k	-	-	9654	-	-
-15	24785	409689	819378	-	-	6320	-	-
-10	183697	306183	612366	-	-	8933	-	42218
-5	138502	230842	461683	-	-	8496	-	33784
0	105305	175508	351017	2094	-	8044	7490	27197
1	99787	166310	332619	2079	-	7910	-	-
2	94588	157644	315288	2061	-	7807	-	-
3	89689	149480	298959	2046	-	7702	-	-
4	85069	141779	283558	2027	-	7596	-	-
5	80713	134521	269041	2010	-	7489	6340	22023
6	76604	127669	255337	1992	-	7381	-	-
7	72726	121207	242414	1973	-	7271	-	-
8	69064	115105	230210	1951	-	7161	-	-
9	65608	109344	218688	1934	-	7050	-	-
10	62347	103903	207807	1911	-	6938	5360	17933
11	59257	98761	197521	1897	-	6825	-	-
12	56346	93901	187803	1872	-	6712	-	-
13	53585	89307	178613	1851	-	6598	-	-
14	50978	84962	169924	1810	-	6485	-	-
15	45811	80851	161702	1809	-	6370	4540	14684
16	46178	76961	153923	1787	-	6256	-	-
17	43969	73280	146560	1764	-	6141	-	-
18	41877	69794	139588	1740	-	6028	-	-
19	39895	66492	132984	1716	-	5913	-	-
20	38019	63364	126729	1690	2708	5798	3840	12087
21	36240	60400	120799	1667	2681	5686	-	-
22	34554	57589	115179	1644	2659	5573	-	-
23	32955	54925	108950	1621	2618	5461	-	-
24	31438	52398	104796	1598	2616	5349	-	-
25	30000	50000	100000	1574	2592	5238	3250	10000
26	28635	47724	95449	1549	2567	5128	-	-
27	27339	45564	91128	1524	2544	5019	-	-
28	26108	43513	87026	1500	2520	4910	-	-
29	24939	41565	83129	1476	2496	4803	-	-
30	23828	39714	79428	1452	2474	4696	2750	8315
35	19046	31744	62489	1336	2346	4135	2320	6947
40	15317	25529	51058	1219	2216	3707	-	5831
45	12390	20650	41301	1113	2086	3271	-	4916
50	10079	16799	33598	1011	1850	2875	-	4163
55	8243	13740	274479	-	1818	2521	-	3540
60	6777	11297	22593	-	1694	2203	-	3023
65	5600	9334	18669	-	1758	1929	-	2591
70	4650	7751	15502	-	1461	1685	-	2230
75	3879	6466	12932	-	1353	1472	-	1926
80	3251	5419	10837	-	1258	1287	-	1669
85	2737	4560	9121	-	1171	1127	-	1451
90	2313	3855	7710	-	1089	986	-	1266
95	1963	3271	6543	-	1020	866	-	1109
100	1672	2787	5574	-	950	760	-	973
105	1430	22384	4767	-	-	670	-	-
110	1228	2046	4092	-	-	590	-	-
115	1058	1962	3525	-	-	522	-	-
120	914.6	1523	3047	-	-	462	-	-
125	793.2	1321	2642	-	-	410	-	-
130	690.2	1149	2299	-	-	365	-	-
140	527.4	878.2	1756	-	-	290	-	-
150	407.7	678.8	1357	-	-	233	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-

Bien que tous les efforts ont été faits pour assurer l'exactitude des informations dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers. La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Tel: +33 (0) 1 46 94 62 92 - E-mail: service.clients@sontay.com - Web: www.sontay.com/fr

© 2017 Sontay Limited. Tous les droits sont réservés