

Datasheet: ANDKNTFS

Hitroreakcijski temperaturni senzor

Uporaba

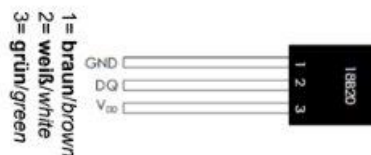
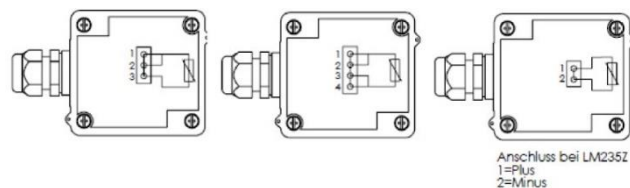
Hitroreakcijsko kanalsko temperaturno tipalo **ANDKNTFS** (pasivno) oz. hitroreakcijski temperaturni senzor služi za hiter zajem podatkov o temperaturi. Ohišje tipala je vodooporno – klasa IP65. Z montažno prirobnico MF se lahko uporabijo za merjenje veličin v plinastih medijih. Lahko ga uporabimo v tehniki ogrevanja, prezračevanja, hlajenja in klimatizacije.

Tehnični podatki

Tehnične specifikacije	
Merilno območje – maksimum:	-50 °C ... + 180 °C – zavisi od senzorja
Maximalna temp. ohišja	+100°C
Temperaturni senzor	Tmax 125°C: DS18B20 Tmax 150°C: NTC 1,8k/ 5k/ 10k / 20k / Precon, KTY81-110, KTY81-210, LM235Z Tmax 180°C: Ni1000, Ni1000TK5000, Pt100, Pt1000 (Kl. A, B, 1/3DIN)
Tip preklapljanja	2-žilni priključek (standard)
Varnostna cev	Ø 6 mm zožena na 4,5mm iz nerjavečega jekla
Priključna sponka	Priključna sponka 1,5 mm2
Merilna konica	6 mm, stožčasto na Ø 4,5 mm
Montažne dolžine	6x50/100/150/200/300/400
Material	Nerjaveče jeklo
Ohišje	PA6, barva RAL 9011
Dimenzije – ohišje (D x Š x V)	75 x 69 x 44 mm
Kabel	M16x1,5 za premer žice 4...10 mm
Mehanska zaščita	IP65
Odzivnost t90	20 sekund
Dodatna montažna oprema	Montažni nosilec, stročnica z navojem



Električna povezava



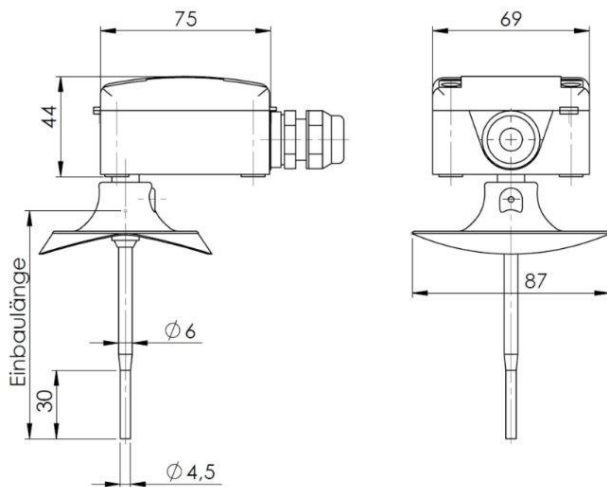
**Posebni modeli senzorjev na voljo na
zahtevo.**

Lastnosti odpornosti

Temp.	PT100	PT1000	Ni1000	Ni1000 TK5000	NTC 1kOhm	NTC 1,8kOhm	NTC 3kOhm	NTC 5kOhm
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
-50	80,31	803,1	743	790,88	32886		200338	
-40	84,27	842,7	791	830,83	18641	35658	100701	166555
-30	88,22	882,2	842	871,69	10961	21131	53005	87897
-20	92,16	921,6	893	913,48	6662	12838	29092	48322
-10	96,06	960,9	946	956,24	4175	7992	16589	27584
0	100	1000	1000	1000	2961	5095	9795,2	16300
10	103,9	1039	1056	1044,79	1781	3221	5971,12	9942
20	107,79	1077,9	1112	1090,65	1205	2212	3748,1	6244
25	109,74	1097,4	1141	1113,99	1000	1820	3000	5000
30	111,67	1116,7	1171	1137,61	834,2	1504	2416,8	4029
40	115,54	1155,4	1230	1185,71	589,2	1042	1597,5	2664
50	119,4	1194	1291	1234,97	424	735	1080,3	1803
60	123,24	1232,4	1353	1285,44	310,4	528	746,12	1246
70	127,07	1270	1417	1337,14	231	384	525,49	878
80	130,89	1308,9	1483	1390,12	174,5	284	376,85	630
90	134,7	1347	1549	1444,39	133,6	213	274,83	459
100	138,5	1385	1618	1500	103,7	162	203,59	340
110	142,29	1422	1688	1556,98	81,4	125	153,03	256
120	146,06	1460,6	1760	1615,36	64,7	97	116,58	195
130	149,82	1498,2	1883	1675,18	51,9		89,95	150
140	153,58	1535,8	1909	1736,47	42,1		70,22	117
150	157,31	1573,1	1987	1799,26	34,4		55,44	93

Temp.	NTC 10kOhm	NTC 20kOhm	KTY 81-210	KTY 11-6	KTY 81-110	KTY 81-121	NTC 10kPRECON	LM235Z
°C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm
-50			1068,65	1035,91	515	510	454910	2232
-40	333282	804170	1158,95	1139,27	567	562	245089	2332
-30	175846	412798	1269,25	1250,39	624	617	137307	2432
-20	96659	220734	1385,15	1396,25	684	677	79729	2532
-10	55171	122439	1508,65	1495,86	747	740	47843	2632
0	32600	70440	1639,6	1630,21	815	807	29588	2732
10	19885	41544	1778,1	1772,32	886	877	18813	2832
20	12489	25341	1924,15	1922,17	961	951	12272	2932
25	10000	20000	2000	2000	1000	990	10000	2982
30	8058	15888	2077,8	2079,77	1040	1029	8195	3032
40	5329	10214	2238,9	2245,17	1122	1111	5593	3132
50	3606	6718	2407,6	2418,21	1209	1196	3894	3232
60	2492	4517	2583,8	2599,06	1299	1286	2763	3332
70	1756	3110	2767,5	2787,65	1392	1378	1994	3432
80	1260	2167	2958,8	2983,99	1490	1475	1462	3532
90	920	1541	3152,5	3188,08	1591	1575	1088	3632
100	682	1114	3363,9	3399,91	1696	1679	821	3732
110	513	818	3577,75	3619,5	1805	1786	628	3832
120	391	608	3799,1	3846,83	1915	1896	486	3932
130		457	4028,05	4081,91	2023	2003	380	4032
140		347	4188,1	4324,74	2124	2103	301	4132
150		266	4397,7	4575,31	2211	2189	240	4232

Risba



Splošne informacije

Naprave so izdelane za varno delovanje pri nizki napetosti. Pri priključitvi naprav veljajo tehnični podatki iz podatkovnega lista. Pri dvožilnih izvedbah senzorja Pt 100 je treba upoštevati upor priključnega kabla. To je mogoče popraviti na zaslonu ali elektroniki za vrednotenje. Merilni tok ne sme biti večji od 1mA (Pt1000 $\leq 0,3\text{mA}$), saj pride zaradi previsokega merilnega toka do samosegrevanja senzorja in tako lahko popači merilni rezultat.

Standardi

EU-Richtline 2014/30/EU

DIN EN 61326-2-1:2013

Montažna oprema



Tlačni vijak

Termalna pasta

Prirobnica

Namestitev/Garancija

-Namestitev naprav naj opravi samo usposobljeno osebje. - Napravo lahko priključite le, ko ni napetosti. - Upoštevati je treba varnostne predpise VDE, držav, TÜV in lokalnega podjetja za oskrbo z energijo. - Upoštevati je treba EMC smernice. - Izogibajte se kablom. - Delovanje v bližini naprav, ki niso v skladu z direktivo EMC lahko negativno vpliva na delovanje naprave. - Kupec mora zagotoviti skladnost z ustreznimi gradbenimi in varnostnimi predpisi. - Te naprave ni dovoljeno uporabljati za naloge, povezane z varnostjo, npr. kot stikalo za zaustavitev v sili na sistemih. - Napake in poškodbe, ki so posledica nepravilne uporabe, so izključene iz garancije in odgovornosti. - Posredna škoda, ki nastane zaradi napak na tej napravi, je izključena iz garancije in odgovornosti. - Veljajo le tehnični podatki in pogoji za priključitev iz navodil za montažo in uporabo, ki so priložena napravi. - Spremembe so možne kadarkoli v smislu tehničnega napredka in izboljšave izdelka. - Če pride do spremembe naprave s strani uporabnika, so vsi garancijski zahtevki neveljavni.

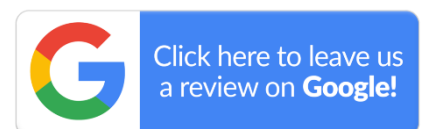
Spletne povezave izdelka:

EN <https://www.andivi.com/product/passive-cable-temperature-sensor-andkbt/>

SI <https://www.andivi.si/artikel/pasivni-kabelski-temperaturni-senzor-andkbt/>

Preglejte Andivi:

Preglejte Andivi, naše izdelke in storitve v Googlu, tako da kliknete spodnjo povezavo: https://g.page/r/Ca_Ls0ZVdLk_EAg/review



Socialna omrežja

Spremljajte naše novice, izdaje izdelkov in posodobitve podjetja na LinkedInu s klikom na spodnjo povezavo: <https://www.linkedin.com/company/18387016>



Andivi Blog

Spremljajte naše novice, izdaje izdelkov in posodobitve podjetja na blogu Andivi s klikom na spodnjo povezavo: <https://www.andivi.com/blog>

