

PT-100

temperatuur vs. weerstand

heeft u vragen of een bestelling? neem direct contact op met RS Technics!

nauwkeurigheid PT100-klassen bij 0°C:

DIN-A: ± 0,15 °C

DIN-B: ± 0,30 °C

$\frac{1}{3}$ DIN-B: ± 0,10 °C

$\frac{1}{5}$ DIN-B: ± 0,06 °C

$\frac{1}{10}$ DIN-B: ± 0,03 °C

PT100 meetweerstand volgens norm IEC 60751, $\alpha = 0,38 \Omega / ^\circ\text{C}$

temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]
-100	60,26	0	100,00	100	138,51	200	175,86	300	212,05	400	247,09
-95	62,28	5	101,95	105	140,40	205	177,69	305	213,83	405	248,81
-90	64,30	10	103,90	110	142,29	210	179,53	310	215,61	410	250,53
-85	66,31	15	105,85	115	144,18	215	181,36	315	217,38	415	252,25
-80	68,33	20	107,79	120	146,07	220	183,19	320	219,15	420	253,96
-75	70,33	25	109,74	125	147,95	225	185,01	325	220,92	425	255,67
-70	72,33	30	111,67	130	149,83	230	186,84	330	222,69	430	257,38
-65	74,33	35	113,61	135	151,71	235	188,66	335	224,45	435	259,08
-60	76,33	40	115,54	140	153,58	240	190,47	340	226,21	440	260,79
-55	78,32	45	117,47	145	155,46	245	192,29	345	227,96	445	262,48
-50	80,31	50	119,40	150	157,33	250	194,10	350	229,72	450	264,18
-45	82,29	55	121,32	155	159,19	255	195,91	355	231,47	455	265,87
-40	84,27	60	123,24	160	161,05	260	197,71	360	233,21	460	267,56
-35	86,25	65	125,16	165	162,92	265	199,51	365	234,96	465	269,25
-30	88,22	70	127,08	170	164,77	270	201,31	370	236,70	470	270,93
-25	90,19	75	128,99	175	166,63	275	203,11	375	238,44	475	272,61
-20	92,16	80	130,90	180	168,48	280	204,91	380	240,18	480	274,29
-15	94,12	85	132,80	185	170,33	285	206,70	385	241,91	485	275,97
-10	96,09	90	134,71	190	172,17	290	208,48	390	243,64	490	277,64
-5	98,04	95	136,61	195	174,02	295	210,27	395	245,37	495	279,31

RS TECHNICS BV

dé sensorfabrikant van Nederland!

Noordhoek 14-15, 9301ZG Roden
tel. 050-501 37 45, fax 050-501 45 25
www.rstechnics.nl

THERMOKOPPEL

kleurcodes sensorkabel

heeft u vragen of een bestelling? neem direct contact op met RS Technics!

type	materiaal opbouw	meet signaal °C - mV	IEC 584 [mantel] + ader - ader	ANSI [mantel] + ader - ader	DIN 43713 [mantel] + ader - ader	BS 4397 [mantel] + ader - ader
E	NiCr-CuNi Chrome + Constantaan -	100 - 6,32 300 - 21,03 500 - 36,99	[violet] + violet - wit	[violet] + violet - rood	[zwart] + rood - zwart	[bruin] + bruin - blauw
J	Fe-CuNi Ijzer + Constantaan -	100 - 5,27 300 - 16,33 500 - 27,39	[zwart] + zwart - wit	[zwart] + wit - rood	[blauw] + rood - blauw	[zwart] + geel - blauw
K	NiCr-NiSi Chromel + Alumel -	100 - 4,10 500 - 20,64 1000 - 41,27	[groen] + groen - wit	[geel] + geel - rood	[groen] + rood - groen	[bruin] + bruin - blauw
L	Fe-CuNi Ijzer + Constantaan -	100 - 5,37 300 - 16,56 500 - 27,85			[blauw] + rood - blauw	
N	NiCrSi-Si Nicrosil + Nisil -	100 - 2,77 500 - 16,74 1000 - 36,25	[rose] + rose - wit	[oranje] + oranje - rood		[oranje] + oranje - blauw
R	PtRh13-Pt Platina/Rhodium + Platina -	100 - 0,65 800 - 7,95 1600 - 18,84	[oranje] + oranje - wit	[groen] + zwart - rood	[wit] + rood - wit	[groen] + wit - blauw
S	PtRh10-Pt Platina/Rhodium + Platina -	100 - 0,65 800 - 7,35 1600 - 16,77	[oranje] + oranje - wit	[groen] + zwart - rood	[wit] + rood - wit	[groen] + wit - blauw
T	Cu-CuNi Koper + Constantaan -	100 - 0,48 250 - 12,01 400 - 20,87	[bruin] + bruin - wit	[blauw] + blauw - rood	[bruin] + rood - bruin	[blauw] + wit - blauw

RS TECHNICS BV

de sensorfabrikant van Nederland!

Noordhoek 14-15, 9301ZG Roden
tel. 050-501 37 45, fax 050-501 45 25
www.rstechnics.nl