

温度传感器 KMT100 NTC-1

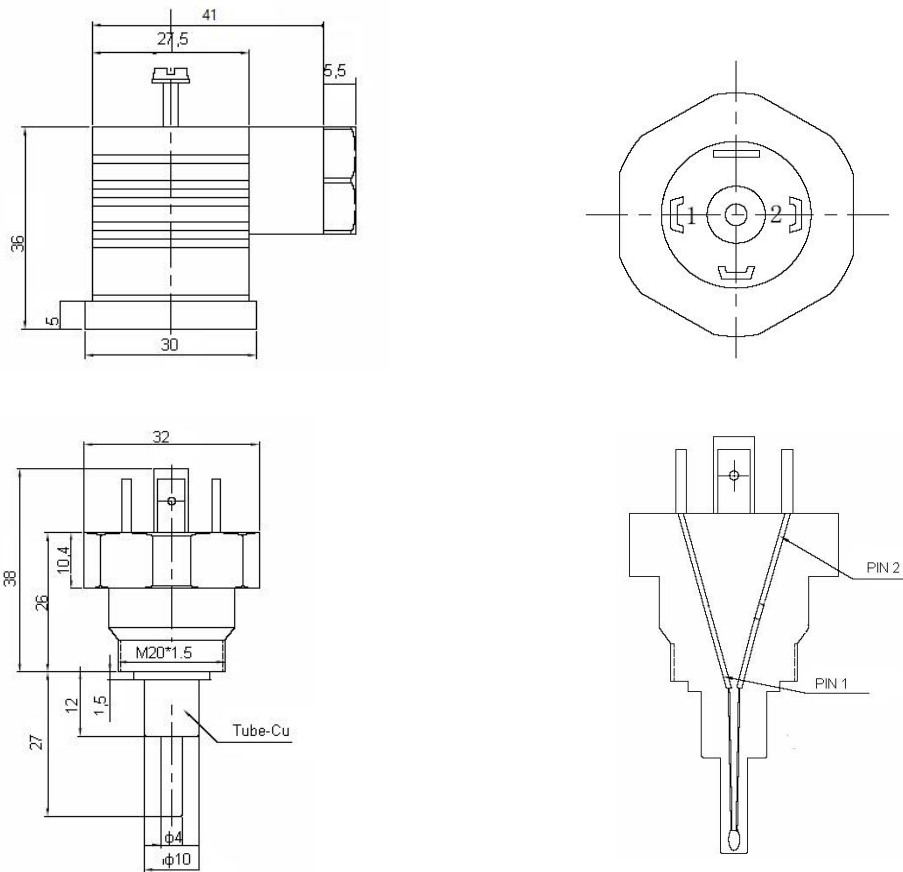


- 工业级NTC传感器
- 阻值范围为75.802 K Ω to 115 Ω (-40°C to 110°C)
- M20标准接口
- IP65防护等级
- 27mm 铜探头
- 响应时间短
- 温度精度高

技术参数

温度传感器类型	NTC
温度范围	75.802 K Ω to 115 Ω (-40°C to 110°C)
温度精度	$\pm 0.1\%$
B值	R25°C=2.252K Ω $\pm 0.5\%$ B25/50°C=3935K $\pm 0.5\%$
热耗散系数	Min 2.0mW/°C (in air)
温度响应时间	$\leq 3s$
电气连接	PG 9
导体尺寸	Max. 1.5 mm ²
产品标准	DIN EN 175 301-803-A
颜色	黑色
结构类型	A
探头尺寸	6.3 mm x 0.8 mm, 4.8 mm x 0.8 mm
额定电压	AC/DC 250 V
额定电流	16 A
接触电阻	≤ 4 mOhm
适用电缆	4.5 mm to 7 mm 直径
连接螺纹	M20 螺纹
接触面材料	Sn
接触支架材料	PA
外壳材料	PA

尺寸图



Pin 1 and pin 2 are the temperature signal output terminals.

产品认证



@Kudom Electronics Technology, All Right Are Reserved

R-T Table

R-T (R25°C=2252Ω±0.5%B25/50°C=3935K±0.5%)

Temp. (deg. C)	R (kOhms)	Temp. (deg. C)	R (kOhms)	Temp. (deg. C)	R (kOhms)	Temp. (deg. C)	R (kOhms)
-40	75.8023	-2	8.152	36	1.412	74	0.345
-39	70.938	-1	7.742	37	1.355	75	0.333
-38	66.434	0	7.355	38	1.301	76	0.322
-37	62.2453	1	6.99	39	1.249	77	0.312
-36	58.3268	2	6.643	40	1.199	78	0.302
-35	54.6786	3	6.319	41	1.153	79	0.292
-34	51.3006	4	6.008	42	1.108	80	0.283
-33	48.1478	5	5.72	43	1.064	81	0.274
-32	45.1751	6	5.445	44	1.023	82	0.265
-31	42.4277	7	5.184	45	0.984	83	0.257
-30	39.86	8	4.936	46	0.946	84	0.249
-29	37.473	9	4.702	47	0.91	85	0.241
-28	35.266	10	4.481	48	0.876	86	0.234
-27	33.149	11	4.272	49	0.843	87	0.227
-26	31.19	12	4.119	50	0.811	88	0.22
-25	29.366	13	3.887	51	0.781	89	0.213
-24	27.677	14	3.707	52	0.752	90	0.206
-23	26.078	15	3.538	53	0.724	91	0.2
-22	24.569	16	3.378	54	0.698	92	0.194
-21	23.173	17	3.225	55	0.672	93	0.188
-20	21.871	18	3.081	56	0.648	94	0.183
-19	20.642	19	2.943	57	0.625	95	0.177
-18	19.489	20	2.813	58	0.602	96	0.172
-17	18.403	21	2.689	59	0.581	97	0.167
-16	17.39	22	2.572	60	0.56	98	0.162
-15	16.435	23	2.459	61	0.54	99	0.157
-14	15.539	24	2.353	62	0.522	100	0.153
-13	14.697	25	2.252	63	0.503	101	0.148
-12	13.908	26	2.156	64	0.486	102	0.144
-11	13.165	27	2.064	65	0.469	103	0.14
-10	12.463	28	1.977	66	0.453	104	0.136
-9	11.805	29	1.91	67	0.437	105	0.132
-8	11.183	30	1.815	68	0.422	106	0.129
-7	10.602	31	1.739	69	0.408	107	0.125
-6	10.053	32	1.667	70	0.394	108	0.122
-5	9.535	33	1.598	71	0.381	109	0.118
-4	9.044	34	1.533	72	0.369	110	0.115
-3	8.585	35	1.471	73	0.356		