

**T H E R M O M E T R I C S**  
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

# Cable Probe Temperature Sensors



Thermometrics range of Thermometrics Cable Probe Temperature Sensors are designed for industrial HVACR applications. The sensors consist of resin potted NTC thermistors encapsulated within metal housings, extension cables and connector systems.

## Applications

- Water heating
- Refrigeration
- Air conditioning systems

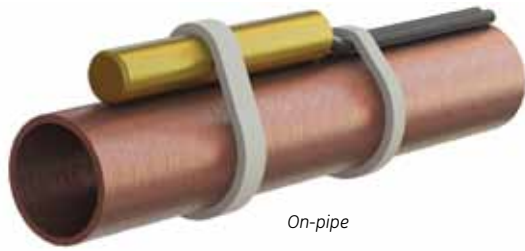
The sensors are usually strapped directly to the measurement surface or positioned in a 'dry well' and a grommet or cable tie is used to secure the sensor in position, as depicted on page 2.

## Features

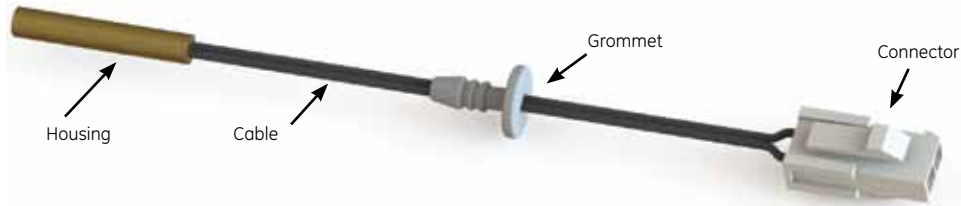
- IP66 rated
- Long-term stability
- Multiple connectors available
- Good thermal response time
- Various cable lengths
- Aluminum, Brass, Copper and PVC sleeve housing options
- Maximum temperature to +105°C

**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

# Product Applications



# Product Design and Specifications



Part Number	Housing Material	Housing Dimensions /mm	Resistance at (T ref) /Ω	B (25/85) / K	Cable description	Cable length /mm
JS4710	Brass	5x30	12,000 (25) 950 (100) ±5%	3740 ±1%	PVC (single ins)	300
JS6234	Brass	5x30	12,000 (25) 950 (100) ±5%	3740 ±1%	PVC (single ins)	1500
JS6957	Brass	5x30	12,000 (25) 950 (100) ±5%	3740 ±1%	PVC (single ins)	135
JS8042	Brass	5x30	12,000 (25) 950 (100) ±5%	3740 ±1%	PVC (single ins)	300
JS4833	Brass	5x30	10,000 (25) ±1%	3977 ±0.75%	PVC (single ins)	1485
JS4832	Brass	5x30	10,000 (25) ±1%	3977 ±0.75%	PVC (single ins)	1235
JS5514	Brass	5x30	10,000 (25) ±3%	3977 ±0.75%	PVC (single ins)	840
JS5515	Brass	5x30	10,000 (25) ±3%	3977 ±0.75%	PVC (single ins)	840
JS4676	Aluminium	5.8x26	10,000 (25) 2,500 (60) ±3%	3960 ±1%	PVC (single ins)	300
JS3686	PVC Sleeve	-	10,000 (25) 2,500 (60) ±3%	3960 ±1%	PVC (single ins)	700
JS5446	Aluminium	5.8x26	10,000 (25) 2,500 (60) ±3%	3960 ±1%	PVC (single ins)	800
JS7231	Copper	6.5x32	10,000 (25) ±3%	3977±0.75%	PVC (Double ins)	1000 & 2000

Part Number	Connector system	Grommet	Series Resistor / Ω	Max Temp / °C	V(ac) strength/ V (1mA)	IP Rating
JS4710	Molex 5559	Yes	No	105	750	IP66
JS6234	Molex 5559	Yes	No	105	750	IP66
JS6957	Molex 5559	Yes	No	105	750	IP66
JS8042	Molex 5559	No	No	105	750	IP66
JS4833	Polehousing CTH1300/2	Yes	No	105	1500	IP66
JS4832	Polehousing CTH1300/2	Yes	No	105	1500	IP66
JS5514	Polehousing CTH1300/2	Yes	330	105	1500	IP66
JS5515	Polehousing CTH1300/2	Yes	470	105	1500	IP66
JS4676	Molex 5559	No	No	105	750	IP66
JS3686	Molex 5559	No	No	105	750	IP66
JS5446	Molex 5559	No	No	105	750	IP66
JS7231	-	No	No	105	750	IP66

# Thermal Equilibrium Temperature vs. Resistance Tables

JS5514 and JS5515							
Temp °C	R nom /Ω	R min /Ω	R max /Ω	R Tol /- %	R Tol /+ %	T Tol /+ °C	T Tol /- °C
0	32640	31288	34019	-4.14	4.23	0.81	-0.83
5	25391	24400	26397	-3.90	3.96	0.79	-0.80
10	19902	19172	20640	-3.67	3.71	0.76	-0.77
15	15713	15173	16258	-3.44	3.47	0.74	-0.74
20	12493	12092	12897	-3.22	3.23	0.71	-0.71
25	10000	9700.0	10300	-3.00	3.00	0.68	-0.68
30	8055.9	7797.4	8315.6	-3.21	3.22	0.75	-0.76
35	6530.0	6307.2	6754.6	-3.41	3.44	0.82	-0.83
40	5324.6	5132.4	5519.0	-3.61	3.65	0.90	-0.91
45	4366.5	4200.6	4535.0	-3.80	3.86	0.97	-0.99
50	3600.5	3457.0	3746.6	-3.99	4.06	1.05	-1.07
55	2984.6	2860.3	3111.5	-4.17	4.25	1.13	-1.15
60	2486.6	2378.6	2597.1	-4.34	4.44	1.21	-1.23
65	2081.8	1987.9	2178.1	-4.51	4.63	1.29	-1.32
70	1751.1	1669.2	1835.3	-4.68	4.81	1.37	-1.41
75	1479.6	1408.0	1553.3	-4.84	4.99	1.45	-1.50
80	1255.6	1192.9	1320.4	-4.99	5.16	1.54	-1.59
85	1070.0	1015.0	1127.0	-5.14	5.33	1.63	-1.69
90	915.55	867.10	965.83	-5.29	5.49	1.72	-1.78
95	786.43	743.69	830.89	-5.44	5.65	1.81	-1.88
100	678.07	640.26	717.46	-5.58	5.81	1.90	-1.98

JS4833 and JS4832							
Temp °C	R nom /Ω	R min /Ω	R max /Ω	R Tol /- %	R Tol /+ %	T Tol /+ °C	T Tol /- °C
0	32640	32028	33260	-1.87	1.90	0.37	-0.37
5	25391	24962	25824	-1.69	1.71	0.34	-0.35
10	19902	19601	20205	-1.51	1.52	0.31	-0.32
15	15713	15504	15924	-1.33	1.34	0.29	-0.29
20	12493	12348	12639	-1.17	1.17	0.26	-0.26
25	10000	9900.0	10100	-1.00	1.00	0.23	-0.23
30	8055.9	7962.4	8149.7	-1.16	1.16	0.27	-0.27
35	6530.0	6444.1	6616.4	-1.32	1.32	0.32	-0.32
40	5324.6	5246.5	5403.3	-1.47	1.48	0.36	-0.37
45	4366.5	4296.1	4437.7	-1.61	1.63	0.41	-0.42
50	3600.5	3537.3	3664.5	-1.76	1.78	0.46	-0.47
55	2984.6	2928.1	3041.9	-1.89	1.92	0.51	-0.52
60	2486.6	2436.1	2537.8	-2.03	2.06	0.56	-0.57
65	2081.8	2036.8	2127.5	-2.16	2.20	0.62	-0.63
70	1751.1	1711.0	1791.8	-2.29	2.33	0.67	-0.68
75	1479.6	1443.9	1515.9	-2.41	2.46	0.72	-0.74
80	1255.6	1223.8	1288.0	-2.53	2.58	0.78	-0.80
85	1070.0	1041.7	1099.0	-2.65	2.71	0.84	-0.86
90	915.5	890.28	941.43	-2.76	2.83	0.90	-0.92
95	786.4	763.86	809.59	-2.87	2.94	0.96	-0.98
100	678.07	657.87	698.81	-2.98	3.06	1.02	-1.04

## JS4676, JS3686 and JS5446

Temp °C	R nom /Ω	R min /Ω	R max /Ω	R Tol /- %	R Tol /+ %	T Tol /+ °C	T Tol /- °C
0	32816	31023	34682	-5.47	5.69	1.07	-1.11
5	25528	24193	26912	-5.23	5.42	1.06	-1.10
10	20009	19009	21043	-5.00	5.16	1.04	-1.08
15	15798	15044	16575	-4.77	4.92	1.03	-1.06
20	12561	11989	13148	-4.55	4.68	1.01	-1.03
25	10054	9617.6	10501	-4.34	4.44	0.99	-1.01
30	8099.4	7764.6	8441.1	-4.13	4.22	0.97	-0.99
35	6565.3	6307.1	6827.8	-3.93	4.00	0.95	-0.97
40	5353.4	5153.4	5556.1	-3.74	3.79	0.93	-0.94
45	4390.1	4234.5	4547.4	-3.54	3.58	0.91	-0.92
50	3620.0	3498.4	3742.4	-3.36	3.38	0.88	-0.89
55	3000.7	2905.4	3096.4	-3.18	3.19	0.86	-0.86
60	2500.0	2425.0	2575.0	-3.00	3.00	0.83	-0.83
65	2093.0	2026.6	2159.6	-3.17	3.18	0.90	-0.91
70	1760.5	1701.7	1819.7	-3.34	3.36	0.98	-0.98
75	1487.6	1435.5	1540.2	-3.50	3.54	1.05	-1.06
80	1262.4	1216.2	1309.2	-3.66	3.71	1.13	-1.14
85	1075.8	1034.8	1117.5	-3.81	3.87	1.21	-1.23
90	920.49	884.00	957.63	-3.96	4.03	1.29	-1.31
95	790.68	758.18	823.83	-4.11	4.19	1.37	-1.40
100	681.73	652.74	711.37	-4.25	4.35	1.45	-1.48

## JS4710, JS6234, JS6957 and JS8042

Temp °C	R nom /Ω	R min /Ω	R max /Ω	R Tol /- %	R Tol /+ %	T Tol /+ °C	T Tol /- °C
0	36269	33223	39495	-8.40	8.89	1.75	-1.86
5	28652	26308	31127	-8.18	8.64	1.76	-1.86
10	22797	20980	24710	-7.97	8.39	1.77	-1.86
15	18263	16845	19752	-7.77	8.15	1.78	-1.87
20	14728	13613	15894	-7.57	7.92	1.79	-1.87
25	11951	11070	12871	-7.38	7.69	1.79	-1.87
30	9756.5	9055.3	10486	-7.19	7.47	1.80	-1.87
35	8010.9	7449.8	8592.7	-7.00	7.26	1.80	-1.87
40	6614.0	6162.5	7080.7	-6.83	7.06	1.81	-1.87
45	5489.6	5124.4	5866.1	-6.65	6.86	1.81	-1.87
50	4579.6	4282.7	4884.8	-6.48	6.66	1.81	-1.86
55	3839.1	3596.6	4087.8	-6.32	6.48	1.82	-1.86
60	3233.5	3034.4	3437.0	-6.16	6.29	1.82	-1.86
65	2735.7	2571.6	2903.0	-6.00	6.12	1.82	-1.85
70	2324.6	2188.7	2462.7	-5.85	5.94	1.82	-1.85
75	1983.5	1870.5	2098.0	-5.70	5.78	1.82	-1.84
80	1699.2	1604.9	1794.6	-5.55	5.61	1.82	-1.84
85	1461.4	1382.3	1541.0	-5.41	5.45	1.82	-1.83
90	1261.5	1195.0	1328.3	-5.27	5.30	1.81	-1.82
95	1092.8	1036.7	1149.1	-5.13	5.15	1.81	-1.82
100	950.00	902.50	997.50	-5.00	5.00	1.81	-1.81

**Amphenol**  
Advanced Sensors

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2014 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice. Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or trademarks of their respective owners.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[JS4710](#) [JS4833](#) [JS4832](#) [JS4676](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.