

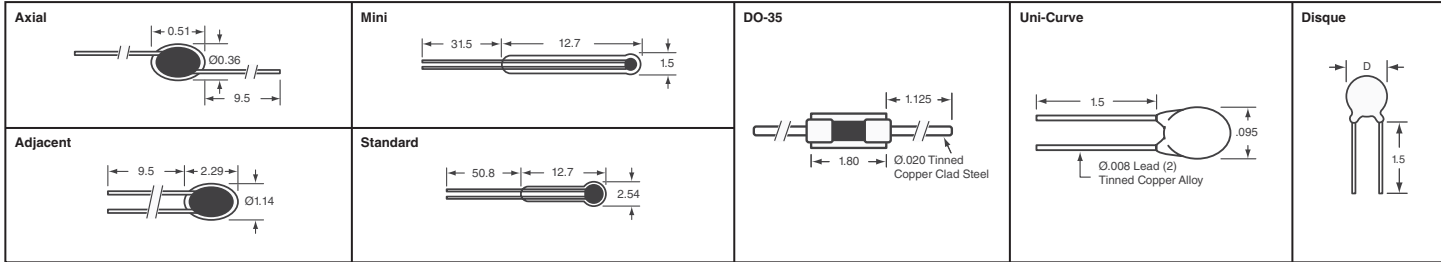
Thermistances en perle : • Caractéristiques : • Taille relativement uniforme • Temps de réponse ultra-rapide • Extrêmement sensible à la puissance électrique • Spécifications : • Plage de températures de fonctionnement : -60 à 300 °C • Encapsulation : verre hermétique • Matériau de broche : platine iridié • Constante de dissipation (c.c.) : 0,1 mW/°C (sans circulation d'air) minimum • Constante de temps : 1 s (sans circulation d'air) maximum

Thermistances à sonde en verre : • Caractéristiques : • Plage de températures de fonctionnement : -60 à 300 °C • Encapsulation : verre • Matériau de broche : Dumet (fil Ni-Fe cuivré) • Constante de dissipation (c.c.) : standard : 1,0 mW/°C minimum sans circulation d'air, min. : 0,7 mW/°C (sans circulation d'air) minimum • Constante de temps : standard : 22 s (sans circulation d'air) maximum, min. : 10 s (sans circulation d'air) maximum

Thermistances à puce encapsulées dans du verre : • Caractéristiques : • Gamme d'unités de haute qualité, encapsulées dans du verre, scellées hermétiquement, économiques. • Evolution de la série à succès éprouvée de puces standards Honeywell • Boîtier DO-35

Série Uni-Curve® : • Caractéristiques : • Thermistances interchangeables, économiques, de haute qualité, adaptées en température de résistance • Précision • Stabilité élevée • Revêtement époxy

Thermistances en disque : • Caractéristiques : • Idéal pour les applications à bas coût avec une température maximale de 150 °C • Montable sur carte CI • Broches à braser • Fils de cuivre étamés



Résistance à 25 °C (Ω)	Tolérance à 25 °C (%)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell Sensing
			1	10	100	
Thermistances en petites perles						
Axial						
2K	±25.0	480-3113-ND	7.18	5.39	4.49	111-202CAK-H01
2K	±25.0	480-3114-ND	9.71	7.47	6.26	111-202CAK-H02
Thermistances en grandes perles						
Adjacent						
1K	±20.0	480-3115-ND	8.84	6.73	5.77	112-102EAJ-B01
10K	±20.0	480-3116-ND	9.22	7.02	6.02	112-103FAJ-B01
100K	±20.0	480-3117-ND	9.75	7.50	6.29	112-104KAJ-B01
2K	±20.0	480-3118-ND	9.58	7.37	6.18	112-202EAJ-B01
Thermistances à sonde en verre						
Mini						
1K	±20.0	480-3119-ND	8.39	6.12	5.25	120-102EAJ-Q01
2K	±20.0	480-3120-ND	18.68	15.23	13.08	120-202EAD-Q02
2K	±20.0	480-3121-ND	9.60	7.39	6.19	120-202EAG-Q01
Standard						
1K	±20.0	480-3122-ND	17.12	13.95	11.99	121-102EAJ-Q01
10K	±20.0	480-3123-ND	8.55	6.51	5.58	121-103FAJ-Q01
100K	±20.0	480-3124-ND	10.37	7.97	6.68	121-104KAH-Q01
2K	±20.0	480-3125-ND	8.56	6.52	5.59	121-202EAJ-Q01
Thermistances encapsulées dans du verre						
DO-35						
1K	±10.0	480-3126-ND	.88	.55	.40	135-102DAG-J01
10K	±10.0	480-3127-ND	.99	.64	.46	135-103FAD-J01
10K	±5.0	480-3128-ND	.84	.52	.38	135-103FAF-J01
10K	±10.0	480-3129-ND	.80	.47	.34	135-103FAG-J01
10K	±10.0	480-3130-ND	.86	.53	.39	135-103FBX-J01
10K	±5.0	480-3131-ND	.87	.54	.40	135-103LAF-J01
10K	±10.0	480-3132-ND	.87	.54	.40	135-103LAG-J01
100K	±1.0	480-3133-ND	.88	.56	.41	135-104LAC-J01
100K	±5.0	480-3134-ND	.79	.47	.35	135-104LAF-J01
100K	±10.0	480-3135-ND	.79	.47	.35	135-104LAG-J01
100K	±5.0	480-3136-ND	.79	.47	.35	135-104LBF-J01
100K	±10.0	480-3137-ND	.87	.55	.41	135-104QAD-J01
1M	±10.0	480-3138-ND	.86	.53	.39	135-105QAG-J01
200K	±10.0	480-3139-ND	.86	.54	.40	135-204QAG-J01
50K	±10.0	480-3140-ND	.87	.54	.40	135-503LAG-J01

Résistance à 25 °C (Ω)	Tolérance à 25 °C (%)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell Sensing
			1	10	100	
Série Uni-Curve®						
1K	±1.0	480-3157-ND	3.28	2.27	1.85	192-102DEW-A01
10K	±0.2	480-3158-ND	3.39	2.37	1.94	192-103LET-A01
100K	±0.2	480-3159-ND	3.01	2.08	1.69	192-104QET-A01
2.2K	±0.2	480-3160-ND	3.11	2.15	1.75	192-222LET-A01
3K	±0.2	480-3161-ND	2.99	2.00	1.63	192-302LET-A01
30K	±1.0	480-3162-ND	3.01	2.08	1.69	192-303KET-A01
500	±0.2	480-3163-ND	3.27	2.26	1.84	192-501DET-A01
5K	±0.2	480-3164-ND	3.01	2.08	1.69	192-502LET-A01
50K	±0.2	480-3165-ND	3.01	2.01	1.64	192-503QET-A01

Dim. D (pouces)	Résistance à 25 °C (Ω)	Tolérance à 25 °C (%)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell Sensing
				1	10	100	
Thermistances en disque							
.1	1K	±10.0	480-3141-ND	2.07	1.40	1.08	140-102FAG-RB1
.1	10K	±10.0	480-3142-ND	2.07	1.40	1.08	140-103LAG-RB1
.1	500	±10.0	480-3143-ND	2.07	1.40	1.08	140-501FAG-RB1
.1	5K	±10.0	480-3144-ND	2.07	1.40	1.08	140-502LAG-RB1
.2	100	±10.0	480-3145-ND	2.29	1.51	1.22	143-101FAG-RC1
.2	1K	±10.0	480-3146-ND	2.46	1.68	1.32	143-102LAG-RC1
.2	200	±10.0	480-3147-ND	2.29	1.51	1.22	143-201FAG-RC1
.2	3K	±10.0	480-3148-ND	2.29	1.51	1.22	143-302LAG-RC1
.2	30K	±10.0	480-3149-ND	2.29	1.51	1.22	143-303QAG-RC1

Code de dimensions	Résistance à 25 °C (Ω)	Tolérance à 25 °C (%)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Prix B&B 3 000	N° de référence Honeywell Sensing
				1	10	100		
Thermistances CMS								
0805	10K	±2.0	480-3150-1-ND	4.02	2.55	1.91	1482.25/M	173-103LAD-301
	47K	±5.0	480-3151-1-ND	3.52	2.26	1.63	1283.21/M	173-473LAF-301
	5K	±5.0	480-3152-1-ND	2.69	1.60	1.17	887.66/M	173-502GAF-301
1206	10K	±3.0	480-3153-1-ND	4.42	2.75	2.10	1672.83/M	175-103LAE-301
	440K	±5.0	480-3154-1-ND	3.80	2.41	1.81	1401.79/M	175-444QBF-301
	5K	±5.0	480-3155-1-ND	4.08	2.61	1.96	1522.91/M	175-502GAF-301
	50K	±10.0	480-3156-1-ND	4.51	2.81	2.14	1707.56/M	175-503LAG-301

* Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND

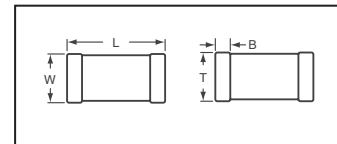
TDK Thermistances CTN à montage en surface

Les thermistances CTN (à coefficient de température négatif) sont en oxyde métallique fritté. Les thermistances TDK ont de faibles contraintes thermiques de temps, ce qui permet un taux de changement de résistance extrêmement élevé pour un suivi précis de la température.

Caractéristiques :

- Structure d'électrode interne stratifiée
- Bonne stabilité de la valeur de résistance après soudage

Size Code*	Dimensions - mm			
	L	W	T	B
0402	1.0 ±0.05	0.5 ±0.05	0.5 ±0.05	0,1 min.
0603	1.6 ±0.1	0.8 ±0.1	0.8 ±0.1	0,2 min.



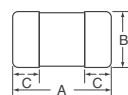
* Code de dimensions

Code de dimensions	Résistance nominale à B25/785° (Ω)	Constante B		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence TDK
		25/85 °C	25/50 °C		1	10	100		Qté	Prix	
0402	10K	3435K ±1%	3380K ±1%	445-2550-1-ND	.26	.23	.19	445-2550-2-ND	10,000	85.55/M	NTCG103JF103F
	100K	4500K ±1%	4498K ±1%	445-2552-1-ND	.26	.23	.19	—	—	—	NTCG104KF104F
0603	10K	3435K ±1%	3380K ±1%	445-2554-1-ND	.30	.26	.21	445-2554-2-ND	4,000	111.81/M	NTCG163JF103F
	10K	4100K ±3%	4067K ±3%	445-2555-1-ND	.25	.22	.18	445-2555-2-ND	4,000	93.17/M	NTCG164BH103H
	100K	4500K ±1%	4498K ±1%	445-2556-1-ND	.30	.26	.21	445-2556-2-ND	4,000	111.81/M	NTCG164KF104F
	100K	4500K ±1%	4498K ±1%	445-2556-1-ND	.30	.26	.21	445-2556-2-ND	4,000	111.81/M	NTCG164KF104F

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.



Thermistances CTN CMS



Code de dimensions	Dimensions - mm		
	A	B	C
0201	0.6	0.3	0.15
0402	1.0	0.5	0.25
0603	1.6	0.8	0.6
0805	2.0	1.25	0.7

Caractéristiques : • Excellente soudabilité et haute stabilité dans l'environnement • Stabilité à long terme • Haute précision en résistance et B-constant • Brasage par refusion possible • Pas de plomb dans le produit • Plage de températures de fonctionnement : -40 à 125 °C • **Outil gratuit de conception de thermistance - Un « simulateur de tension de sortie » est disponible sur <http://murata.com/designlib/index.html>**

Résistance à 25 °C Ω	B-Constant 25-50 °C (k) ±3 %	Tolérance 25 °C (%)	Courant de fonctionnement max. 25 °C (mA)	Puissance électrique nominale 25 °C (mW)	Constante de dissipation typique 25 °C (mW/°C)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Murata
							1	10	100		Qté	Prix	
Série 0201													
11	2750	±5	9.50	100	1	490-4637-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4637-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS110J05RL
22	2750	±5	6.70	100	1	490-4638-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4638-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS220J05RL
33	2750	±5	5.50	100	1	490-4639-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4639-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS330J05RL
47	2750	±5	4.60	100	1	490-4640-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4640-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS470J05RL
68	2750	±5	3.80	100	1	490-4641-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4641-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS680J05RL
100	2750	±5	3.10	100	1	490-4642-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4642-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03YS101J05RL
6.8k	3380	±5	0.38	100	1	490-4643-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4643-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03XH682J05RL
10k	3380	±5	0.31	100	1	490-4644-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4644-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03XH103J05RL
15k	3380	±5	0.25	100	1	490-4645-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4645-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03XH153J05RL
22k	3380	±5	0.21	100	1	490-4646-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4646-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03XH223J05RL
33k	4250	±5	0.17	100	1	490-4647-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4647-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03WF333J05RL
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-4648-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4648-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03WB473J05RL
68k	4250	±5	0.12	100	1	490-4649-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4649-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03WF683J05RL
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-4650-1-ND	.21	1.82	14.28	490-4650-2-ND	15,000	73.69/M	NCP03WF104J05RL
Série 0402													
22	3100	±5	6.70	100	1	490-2408-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2408-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XC220J03RC
33	3100	±5	5.50	100	1	490-2409-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2409-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XC330J03RC
47	3100	±5	4.60	100	1	490-2410-1-ND	.13	1.09	8.60	—	—	—	NCP15XC470J03RC
68	3100	±5	3.80	100	1	490-2411-1-ND	.13	1.09	8.60	—	—	—	NCP15XC680J03RC
100	3250	±5	3.10	100	1	490-2412-1-ND	.13	1.09	8.60	—	—	—	NCP15XF101J03RC
150	3250	±5	2.50	100	1	490-2413-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2413-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XF151J03RC
220	3500	±5	2.10	100	1	490-2415-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2415-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XM221J03RC
470	3650	±5	1.40	100	1	490-2419-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2419-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XQ471J03RC
1.0k	3650	±5	1.00	100	1	490-2418-1-ND	.13	1.09	8.60	—	—	—	NCP15XQ102J03RC
1.5k	3950	±5	0.81	100	1	490-2421-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2421-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XW152J03RC
2.2k	3950	±5	0.67	100	1	490-2423-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2423-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XW222J03RC
3.3k	3950	±5	0.55	100	1	490-2425-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2425-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XW332J03RC
4.7k	3500	±5	0.46	100	1	490-2417-1-ND	.11	.98	7.69	490-2417-2-ND	10,000	39.81/M	NCP15XM472J03RC
6.8k	3950	±5	0.38	100	1	490-2426-1-ND	.13	1.09	8.60	—	—	—	NCP15XW682J03RC
10k	3380	±1	—	100	1	490-4801-1-ND	.12	1.07	8.41	490-4801-2-ND	10,000	43.20/M	NCP15XH103F03RC
10k	3380	±5	0.31	100	1	490-2414-1-ND	.11	.98	7.69	490-2414-2-ND	10,000	39.81/M	NCP15XH103J03RC
15k	3950	±5	0.25	100	1	490-2422-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2422-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XW153J03RC
22k	3950	±5	0.21	100	1	490-2424-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2424-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15XW223J03RC
33k	4050	±5	0.17	100	1	490-2401-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2401-2-ND	10,000	44.90/M	NCP15WB333J03RC
47k	4050	±1	—	100	1	490-4802-1-ND	.19	1.60	12.58	490-4802-2-ND	10,000	65.22/M	NCP15WB473F03RC
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-2402-1-ND	.11	.98	7.69	490-2402-2-ND	10,000	39.81/M	NCP15WB473J03RC
68k	4150	±5	0.12	100	1	490-2403-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2403-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15WD683J03RC
100k	4250	±1	—	100	1	490-4803-1-ND	.10	.86	6.76	490-4803-2-ND	10,000	34.73/M	NCP15WF104F03RC
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-2404-1-ND	.11	.98	7.69	490-2404-2-ND	10,000	39.81/M	NCP15WF104J03RC
150k	4500	±5	0.08	100	1	490-2405-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2405-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15WM154J03RC
220k	4500	±5	0.06	100	1	490-2406-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2406-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15WM224J03RC
470k	4500	±5	0.04	100	1	490-2407-1-ND	.13	1.09	8.60	490-2407-2-ND	10,000	44.54/M	NCP15WM474J03RC
Série 0603													
100	3250	±5	3.10	100	1	490-2434-1-ND	.14	1.22	9.60	—	—	—	NCP18XF101J03RB
150	3250	±5	2.50	100	1	490-2435-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2435-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XF151J03RB
220	3500	±5	2.10	100	1	490-2437-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2437-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XM221J03RB
330	3500	±5	1.70	100	1	490-2438-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2438-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XM331J03RB
470	3650	±5	1.40	100	1	490-2441-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2441-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XQ471J03RB
1.0k	3650	±5	1.00	100	1	490-2440-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2440-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XQ102J03RB
1.5k	3950	±5	0.81	100	1	490-2443-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2443-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW152J03RB
2.2k	3950	±5	0.67	100	1	490-2445-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2445-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW222J03RB
3.3k	3950	±5	0.55	100	1	490-2447-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2447-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW332J03RB
4.7k	3500	±5	0.46	100	1	490-2439-1-ND	.13	1.10	8.64	490-2439-2-ND	4,000	47.44/M	NCP18XM472J03RB
6.8k	3950	±5	0.38	100	1	490-2448-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2448-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW682J03RB
10k	3380	±1	—	100	1	490-4800-1-ND	.14	1.18	9.25	490-4800-2-ND	4,000	50.82/M	NCP18XH103F03RB
10k	3380	±5	0.31	100	1	490-2436-1-ND	.13	1.10	8.64	490-2436-2-ND	4,000	47.44/M	NCP18XH103J03RB
15k	3950	±5	0.25	100	1	490-2444-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2444-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW153J03RB
22k	3950	±5	0.21	100	1	490-2446-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2446-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18XW223J03RB
33k	4050	±5	0.17	100	1	490-2427-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2427-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18WB333J03RB
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-2428-1-ND	.13	1.10	8.64	490-2428-2-ND	4,000	47.44/M	NCP18WB473J03RB
68k	4150	±5	0.12	100	1	490-2429-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2429-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18WD683J03RB
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-2430-1-ND	.13	1.10	8.64	490-2430-2-ND	4,000	47.44/M	NCP18WF104J03RB
220k	4500	±5	0.06	100	1	490-2432-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2432-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18WM224J03RB
470k	4500	±5	0.04	100	1	490-2433-1-ND	.14	1.22	9.60	490-2433-2-ND	4,000	52.35/M	NCP18WM474J03RB
Série 0805													
220	3500	±5	3.00	200	2	490-2452-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2452-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XM221J03RA
470	3650	±5	2.00	200	2	490-2455-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2455-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XQ471J03RA
1.0k	3650	±5	1.40	200	2	490-2454-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2454-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XQ102J03RA
2.2k	3950	±5	0.90	200	2	490-2458-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2458-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XW222J03RA
4.7k	3500	±5	0.65	200	2	490-2453-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2453-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XM472J03RA
10k	3900	±5	0.44	200	2	490-2456-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2456-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XV103J03RA
15k	3950	±5	0.36	200	2	490-2457-1-ND	.18	1.56	12.27	490-2457-2-ND	4,000	66.92/M	NCP21XW153J03RA

La série CWF de sondes à thermistance CTN de précision est conçue pour faciliter l'installation dans une grande variété d'applications. Des fils PVC sont placés sur une thermistance CTN, haute fiabilité, de précision; ils sont isolés par des matériaux conducteurs de chaleur et étanches, puis enrobés dans le corps de la sonde. **Caractéristiques** : • Taille réduite et réponse rapide, le coefficient de température de résistance peut atteindre - (2 % à 5 %/°C) • Stabilité et fiabilité à long terme (dérive annuelle ≤1 %) • Tolérance et interchangeabilité excellentes (la précision des valeurs R et B peut atteindre ±1 %) • Le boîtier double-couche permet une excellente isolation et offre une force et une résistance aux chocs accrues • Constante de temps ≤15 à 70 s

La série MF11 de thermistances CTN est conçue pour la mesure de température et la compensation de température d'instruments de mesure et de circuits électroniques. **Caractéristiques** : • Vaste plage de résistances • Tolérances standards : ±5 % et ±10 % • Puissance de mesure ≤0,5 mW • Constante de dissipation ≥6,0 mW/°C • Constante de temps ≤30 secondes • Puissance nominale : 0,5 W • Bon niveau de tolérance et d'interchangeabilité

La thermistance CTN de précision MF51 encapsulée dans du verre est une petite thermistance intégrée encapsulée dans du verre avec des conducteurs radiaux nus en cuivre. **Avantages** : • Haute précision • Réponse rapide • Stabilité fiable • Aucun effet de vieillissement • Résistance à l'humidité améliorée

Les thermistances CTN MF52 sont revêtues de résine époxyde. La faible taille est rendue possible par de nouveaux matériaux et de nouvelles méthodes de fabrication offrant les avantages d'une tolérance serrée et d'une réponse rapide. **Caractéristiques** : • Taille réduite et réponse rapide • Stabilité et fiabilité à long terme • Tolérance et interchangeabilité excellentes • Constante de temps ≤7 secondes dans de l'air immobile • Listé UL E240991

Les thermistances CTN de précision à coque en verre MF58 possèdent des broches axiales étamées puis enrobées de verre purifié. **Caractéristiques** : • Utilisable dans des environnements haute température et humidité élevée • Adapté pour une insertion automatique sur des cartes CI à traversant • Réponse rapide • Sensibilité élevée • Facteur de dissipation : ≥2 mW/°C (sans circulation d'air) • Plage de températures de fonctionnement : -55 à 200 °C • Puissance nominale : ≤50 mW

La série MF72 de thermistances CTN de puissance permet la suppression de l'appel de courant pour des circuits électroniques sensibles. Connecter un composant de la série MF72 en série avec une alimentation permettra de limiter le courant transitoire généralement généré au démarrage. Une fois le circuit sous tension, la résistance du MF72 va rapidement décroître, la consommation de puissance peut être ignorée, il n'y a aucun effet sur le courant de fonctionnement normal. **Caractéristiques** : • Taille réduite et réponse rapide • Capacité de puissance élevée • Réponse rapide au courant de surcharge • Constante de matériau élevée (valeur B) • Résistance résiduelle faible • Stabilité et fiabilité à long terme • Listé UL 1434 E241319

<p>Série CWF</p>	<p>Série MF11</p>	<p>Série MF51</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Série Cantherm</th> <th colspan="2">Dimensions (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MF51B</td> <td>3.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>MF51E</td> <td>4.0</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table>	Série Cantherm	Dimensions (mm)			A	B	MF51B	3.0	1.5	MF51E	4.0	1.6																											
Série Cantherm	Dimensions (mm)																																								
	A	B																																							
MF51B	3.0	1.5																																							
MF51E	4.0	1.6																																							
<p>Série MF52</p>	<p>Série MF58</p>	<p>Série MF72</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° de référence Cantherm</th> <th colspan="3">Dimensions (mm)</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>F1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MF72-xxxD5</td><td>6.5</td><td>0.6/0.45</td><td>5/2.5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD7</td><td>8.5</td><td>0.6</td><td>5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD9</td><td>10.5</td><td>0.8/0.6</td><td>7.5/5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD11</td><td>12.5</td><td>0.8/0.6</td><td>7.5/5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD13</td><td>14.5</td><td>0.8</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD15</td><td>16.5</td><td>0.8</td><td>10/7.5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD20</td><td>21.5</td><td>1.0</td><td>10/7.5</td></tr> <tr><td>MF72-xxxD25</td><td>26.5</td><td>1.0</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	N° de référence Cantherm	Dimensions (mm)			D	d	F1	MF72-xxxD5	6.5	0.6/0.45	5/2.5	MF72-xxxD7	8.5	0.6	5	MF72-xxxD9	10.5	0.8/0.6	7.5/5	MF72-xxxD11	12.5	0.8/0.6	7.5/5	MF72-xxxD13	14.5	0.8	7.5	MF72-xxxD15	16.5	0.8	10/7.5	MF72-xxxD20	21.5	1.0	10/7.5	MF72-xxxD25	26.5	1.0	10
N° de référence Cantherm	Dimensions (mm)																																								
	D	d	F1																																						
MF72-xxxD5	6.5	0.6/0.45	5/2.5																																						
MF72-xxxD7	8.5	0.6	5																																						
MF72-xxxD9	10.5	0.8/0.6	7.5/5																																						
MF72-xxxD11	12.5	0.8/0.6	7.5/5																																						
MF72-xxxD13	14.5	0.8	7.5																																						
MF72-xxxD15	16.5	0.8	10/7.5																																						
MF72-xxxD20	21.5	1.0	10/7.5																																						
MF72-xxxD25	26.5	1.0	10																																						
<p>Série MF52 (boîtier G410)</p>																																									

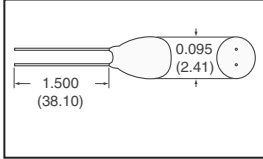
Résistance Ω	Tolérance ±	N° de référence Digi-Key	Prix			N° de référence Cantherm
			1	10	50	
Série CWF						
10K	1%	317-1310-ND	4.29	37.53	124.92	CWF1B103F3380
100K		317-1311-ND	4.29	37.53	124.92	CWF1B104F3950
10K	2%	317-1312-ND	3.75	32.85	109.33	CWF1B103G3380
100K		317-1313-ND	3.75	32.85	109.33	CWF1B104G3950
10K	3%	317-1314-ND	3.22	28.16	93.75	CWF1B103H3380
100K		317-1315-ND	3.22	28.16	93.75	CWF1B104H3950
10K	5%	317-1316-ND	2.15	18.79	62.56	CWF1B103J3380
100K		317-1317-ND	2.15	18.79	62.56	CWF1B104J3950
10K		317-1382-ND	5.61	49.09	163.40	CWF3AA103G3380
100K		317-1383-ND	5.61	49.09	163.40	CWF3AA104G4150
50K		317-1384-ND	5.61	49.09	163.40	CWF3AA503G3950
10K		317-1385-ND	5.61	49.09	163.40	CWF4B103G3380
Série MF11						
20		317-1267-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0000205
40		317-1268-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0000405
75	5%	317-1269-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0000755
100		317-1270-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0001005
170		317-1271-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0001705
250		317-1272-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0002505
300		317-1273-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0003005
350	5%	317-1274-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0003505
600		317-1275-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0006005
800		317-1276-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0008005
1000		317-1277-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0010005
1400		317-1278-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0014005
2000	5%	317-1279-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0020005
3300		317-1280-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0033005
4600		317-1281-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0046005
8000		317-1282-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0080005
10K	5%	317-1283-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0100005
15K		317-1284-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0150005
33K		317-1285-ND	.53	4.68	15.59	MF11-0330005
20		317-1286-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0002010
40		317-1287-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0004010
75	10%	317-1288-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0007510
100		317-1289-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0010010
170		317-1290-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0017010
250		317-1291-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0025010
300		317-1292-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0030010
350	10%	317-1293-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0035010
600		317-1294-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0060010
800		317-1295-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0080010
1000		317-1296-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0100010
1400	10%	317-1297-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0140010
2000		317-1298-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0200010
3300		317-1299-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0330010
4600		317-1300-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0460010
8000		317-1301-ND	.27	2.35	7.79	MF11-0800010
10000		317-1302-ND	.27	2.35	7.79	MF11-1000010
15000	10%	317-1303-ND	.27	2.35	7.79	MF11-1500010
33000		317-1304-ND	.27	2.35	7.79	MF11-3300010
Série MF51B						
10K		317-1370-ND	3.74	32.73	108.94	MF51B103F3380
100K	1%	317-1371-ND	3.74	32.73	108.94	MF51B104F3950
50K		317-1372-ND	3.74	32.73	108.94	MF51B503F3950
Série MF51E						
10K	0.5%	317-1305-ND	1.68	14.64	48.74	MF51E103E3950
10K		317-1306-ND	1.68	14.64	48.74	MF51E103F3950
10K	1%	317-1309-ND	2.02	17.61	58.61	MF51E103F3950C
22.5K		317-1308-ND	2.02	17.61	58.61	MF51E225F3950C
10K	2%	317-1307-ND	1.68	14.64	48.74	MF51E103G3950
Série MF52A						
10K		317-1355-ND	1.34	11.71	38.98	MF52A103F3380
100K	1%	317-1356-ND	1.34	11.71	38.98	MF52A104F4150

Résistance Ω	Tolérance ±	N° de référence Digi-Key	Prix			N° de référence Cantherm
			1	10	50	
10K	2%	317-1357-ND	.80	7.06	23.49	MF52A103G3380
100K		317-1358-ND	.80	7.06	23.49	MF52A104G4150
2.7K		317-1359-ND	.51	4.45	14.81	MF52A272H3470
4.7K		317-1360-ND	.51	4.45	14.81	MF52A472H3470
47K	3%	317-1361-ND	.51	4.45	14.81	MF52A473H3950
100K		317-1362-ND	.51	4.45	14.81	MF52A104H4150
1K		317-1251-ND	.27	2.28	7.82	MF52A102J3470
1.5K		317-1252-ND	.32	2.82	9.38	MF52A152J3470
2K	5%	317-1253-ND	.32	2.82	9.38	MF52A202J3470
2.2K		317-1254-ND	.32	2.82	9.38	MF52A222J3470
3.3K		317-1255-ND	.27	2.35	7.82	MF52A332J3470
4.7K		317-1256-ND	.32	2.82	9.38	MF52A472J3470
6.8K		317-1257-ND	.32	2.82	9.38	MF52A682J3470
10K	5%	317-1258-ND	.32	2.82	9.38	MF52A103J3470
15K		317-1259-ND	.32	2.82	9.38	MF52A153J3470
22K		317-1260-ND	.32	2.82	9.38	MF52A223J3470
33K		317-1363-ND	.32	2.82	9.38	MF52A333J3950
47K		317-1364-ND	.32	2.82	9.38	MF52A473J3950
68K	5%	317-1263-ND	.32	2.82	9.38	MF52A683J3950
100K		317-1264-ND	.32	2.82	9.38	MF52A104J3950
220K		317-1265-ND	.32	2.82	9.38	MF52A224J4150
Série MF52C						
10K		317-1376-ND	1.67	14.59	48.55	MF52C1103F3380
100K	1%	317-1377-ND	1.67	14.59	48.55	MF52C1104F4150
50K		317-1378-ND	1.67	14.59	48.55	MF52C1503F3950
10K		317-1406-ND	5.61	49.09	163.40	MF52C103F3380-G410
100K	1%	317-1407-ND	5.61	49.09	163.40	MF52C104F4150-G410
50K		317-1408-ND	5.61	49.09	163.40	MF52C503F3950-G410
Série MF52F						
10K		317-1373-ND	1.63	14.23	47.36	MF52F103F3380
100K	1%	317-1374-ND	1.63	14.23	47.36	MF52F104F4150
50K		317-1375-ND	1.63	14.23	47.36	MF52F503F3950
Série MF58						
10K		317-1379-ND	1.34	11.74	39.07	MF58103F3380
100K	1%	317-1380-ND	1.34	11.74	39.07	MF58104F3950
50K		317-1381-ND	1.34	11.74	39.07	MF58503F3950
Série MF72						
5		317-1144-ND	.36	3.20	10.66	MF72-00505
10		317-1145-ND	.30	2.67	8.89	MF72-01005
60	20%	317-1146-ND	.36	3.20	10.66	MF72-06005
200		317-1147-ND	.36	3.20	10.66	MF72-20005
5		317-1148-ND	.36	3.20	10.66	MF72-00507
8		317-1149-ND	.36	3.20	10.66	MF72-00807
10		317-1150-ND	.30	2.67	8.89	MF72-01007
12	20%	317-1151-ND	.36	3.20	10.66	MF72-01207
16		317-1152-ND	.36	3.20	10.66	MF72-01607
22		317-1153-ND	.36	3.20	10.66	MF72-02207
33		317-1154-ND	.36	3.20	10.66	MF72-03307
200		317-1155-ND	.36	3.20	10.66	MF72-20007
3	20%	317-1156-ND	.41	3.53	11.74	MF72-00309
4		317-1157-ND	.41	3.53	11.74	MF72-00409
5		317-1158-ND	.41	3.53	11.74	MF72-00509
6		317-1159-ND	.41	3.53	11.74	MF72-00609
8		317-1160-ND	.41	3.53	11.74	MF72-00809
10	20%	317-1161-ND	.34	2.94	9.77	MF72-01009
12		317-1162-ND	.41	3.53	11.74	MF72-01209



Thermistance de précision

Les thermistances de précision standard interchangeables de U.S. Sensor sont des dispositifs peu coûteux, très précis et stables, spécialement conçus pour les applications de mesure et de contrôle de la température. Elles sont particulièrement bien adaptées lorsque leur interchangeabilité de précision permet de ne pas avoir besoin de recourir à un étalonnage de circuit coûteux.

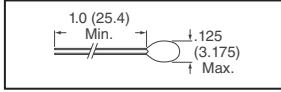


Rés. à 25 °C (Ω)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
		1	10	25	100	
Conducteurs nus (±0,1 °C de 0 à 70 °C)						
2252	615-1000-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS222J2
3000	615-1001-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS302J2
5000	615-1002-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS502J2
10000	615-1003-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS103J2
30000	615-1004-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS303J2
50000	615-1005-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS503J2
100000	615-1006-ND	7.54	3.99	2.60	1.45	PS104J2
Conducteurs nus (±0,2 °C de 0 à 70 °C)						
2252	615-1007-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT222J2
3000	615-1008-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT302J2
5000	615-1009-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT502J2
10000	615-1010-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT103J2
30000	615-1011-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT303J2
50000	615-1012-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT503J2
100000	615-1013-ND	6.01	3.19	2.08	1.18	PT104J2

Thermistances standards à conducteurs à revêtement époxy

Spécifications :

- Inertie thermique : 2 secondes maximum dans un bain d'huile bien mélangé, 15 secondes maximum sans circulation d'air.
- Constante de dissipation : 3 mW/°C



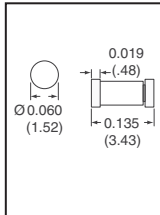
Résistance (Ω) à 25 °C	Tolérance à 25 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
			1	10	25	100	
10000	±2%	615-1054-ND	6.95	3.82	2.44	1.40	DC103G9G

Thermistances CTN à montage en surface

Montage en surface encapsulé dans du verre de type « MELF ».

- Inertie thermique : 8 secondes maximum
- Constante de dissipation : 2 mW/°C
- Température maximale de fonctionnement : 220 °C

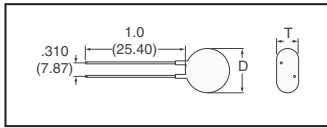
Résistance (Ω) à 25 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
		1	10	25	100	
10000	615-1034-ND	10.44	4.17	2.51	1.26	SM103J1K
50000	615-1035-ND	10.44	4.17	2.51	1.26	SM503J1K
100000	615-1036-ND	10.44	4.17	2.51	1.26	SM104J1K



Thermistances de puissance

Les thermistances U.S. Sensor à limitation de courant d'appel sont des thermistances CTN spécialement formulées et traitées pour la suppression des courants d'appel élevés dans les alimentations de commutation et d'autres applications où des courants d'appel initiaux élevés ne sont pas souhaités.

Rés. (Ω) à 25 °C	Dimensions - Pouces (mm)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
	D	T		1	10	25	100	
1.0	0.900 (22.86)	0.300 (7.62)	615-1046-ND	9.13	5.37	3.14	1.91	ST1R020B
1.0	1.250 (31.75)	0.250 (6.35)	615-1047-ND	11.60	6.83	3.98	2.43	ST1R030B
2.0	0.900 (22.86)	0.350 (8.89)	615-1048-ND	9.16	5.39	3.15	1.91	ST2R018B
2.5	0.900 (22.86)	0.300 (7.62)	615-1049-ND	9.16	5.39	3.15	1.91	ST2R515B
5.0	0.600 (15.24)	0.250 (6.35)	615-1053-ND	2.29	2.06	1.72	1.50	ST5R007B
10.0	0.450 (11.43)	0.300 (7.62)	615-1051-ND	1.91	1.77	1.44	1.30	ST10003B
10.0	0.600 (15.24)	0.350 (8.89)	615-1052-ND	1.91	1.77	1.44	1.30	ST10006B
10.0	1.250 (31.75)	0.300 (7.62)	615-1050-ND	11.32	6.66	3.89	2.37	ST10010B

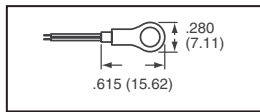


Thermistances à cosse en anneau

Spécifications :

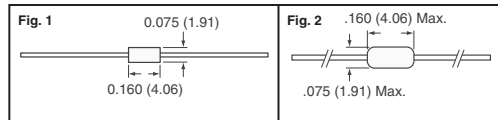
- Diamètre d'orifice de cosse à anneau : 0,145" nominal
- Taille de goujon de montage de cosse : n° 6
- Numéro de dossier UL : E232830

Résistance (Ω) à 25 °C	Tolérance à 25 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
			1	10	25	100	
10000	±2%	615-1060-ND	33.72	22.26	15.59	9.07	USUR1000-103G
10000	±5%	615-1061-ND	25.57	16.86	12.37	7.20	USUR1000-103J
100000	±2%	615-1062-ND	33.72	22.26	15.59	9.07	USUR1000-104G
100000	±5%	615-1063-ND	25.57	16.86	12.37	7.20	USUR1000-104J



Thermistances encapsulées dans du verre

Spécifications : boîtier DO-35 • Inertie thermique : (Fig. 1) 5 secondes (sans circulation d'air) 0,5 seconde (liquide agité) • Constante de dissipation : 2 mW/°C (sans circulation d'air) • Puissance nominale maximale : (Fig. 2) 20 mW

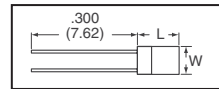


Résistance (Ω) à 25 °C	Tolérance à 25 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
			1	10	25	100	
Fig. 1 - Standard							
2500	±5%	615-1014-ND	2.80	2.45	1.47	.74	252FG1J
5000	±5%	615-1015-ND	2.80	2.45	1.47	.74	502FG1J
10000	±5%	615-1016-ND	.68	.62	.58	.53	103JG1J
20000	±5%	615-1017-ND	.68	.62	.58	.53	203JG1J
30000	±5%	615-1018-ND	.68	.62	.58	.53	303JG1J
50000	±5%	615-1019-ND	.68	.62	.58	.53	503JG1J
100000	±5%	615-1020-ND	.68	.62	.58	.53	104JG1J
250000	±5%	615-1021-ND	.68	.62	.58	.53	254JG1J
500000	±5%	615-1022-ND	3.75	3.27	2.16	1.11	504RG1J
1000000	±5%	615-1023-ND	—	—	—	1.11	105RG1J
10000	±1%	615-1024-ND	8.85	3.54	2.12	1.06	103JG1F
20000	±1%	615-1025-ND	8.85	3.54	2.12	1.06	203JG1F
30000	±1%	615-1026-ND	8.85	3.54	2.12	1.06	303JG1F
50000	±1%	615-1027-ND	8.85	3.54	2.12	1.06	503JG1F
100000	±1%	615-1028-ND	8.85	3.54	2.12	1.06	104JG1F
Fig. 1 - Interchangeable							
10000	±0.5%	615-1029-ND	12.96	5.19	3.11	1.56	103JL1A
20000	±0.5%	615-1030-ND	—	—	—	1.64	203JL1A
25000	±0.5%	615-1031-ND	16.85	6.75	4.04	2.03	253JL1A
50000	±0.5%	615-1032-ND	16.85	6.75	4.04	2.03	503JL1A
100000	±0.5%	615-1033-ND	16.85	5.19	3.11	1.56	104JL1A
Fig. 2 - Homologué UL							
10000	±2%	615-1056-ND	6.20	3.48	1.96	1.33	USUG1000-103G
10000	±5%	615-1057-ND	2.31	1.51	.97	.78	USUG1000-103J
100000	±2%	615-1058-ND	6.20	3.48	1.96	1.33	USUG1000-104G
100000	±5%	615-1059-ND	2.31	1.51	.97	.78	USUG1000-104J

RTD Platine

Spécifications :

- Inertie thermique : 15 secondes max. (avec circulation d'air)
- Constante de dissipation : 2 mW/°C (avec circulation d'air)
- Courant max. appliqué : 1 mA

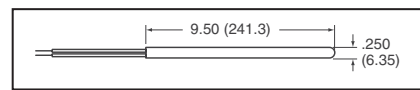


Rés. (Ω)	Dimensions - Pouces (mm)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence U.S. Sensor
à 0 °C	W	L		1	10	25	100	
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1037-ND	15.67	11.60	9.41	3.45	PPG101A1
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1038-ND	13.00	9.63	7.81	2.86	PPG101B1
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1039-ND	11.71	8.67	7.03	2.61	PPG101C1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1040-ND	15.67	11.60	9.41	3.45	PPG501A1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1041-ND	13.00	9.63	7.81	2.86	PPG501B1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1042-ND	11.71	8.67	7.03	2.61	PPG501C1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1043-ND	15.67	11.60	9.41	3.45	PPG102A1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1044-ND	13.00	9.63	7.81	2.86	PPG102B1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1045-ND	11.71	8.67	7.03	2.61	PPG102C1

Sondes de température pour laboratoire

Les sondes à thermistances CTN pour laboratoire sont fabriquées avec des thermistances de très haute stabilité.

- Caractéristiques : • Traçabilité NIST • Haute précision ±0,01 °C • Durable



Résistance nominale Omega à 25 °C	Plage de températures (°C)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		N° de référence U.S. Sensor
			1	10	
10000	-20 - 70	615-1066-ND	423.50		USP3021
100000	0 - 105	615-1067-ND	423.50		USP3986

Sondes à thermistance

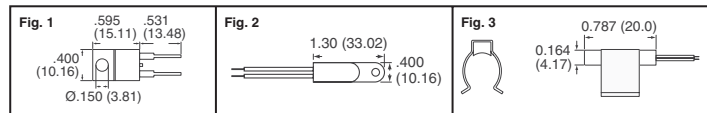


Fig.	Type	Résistance (Ω) à 25 °C	Tolérance à 25 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence U.S. Sensor	
					1	10	25	100	
1	TO-220	10000	±10%	615-1055-ND	4.49	2.42	1.52	.84	TO103J2K
2	Sonde	10000	±1%	615-1064-ND	22.82	13.73	8.92	4.38	USP7765
3	Collier pour tuyau	10000	±1%	615-1065-ND	31.51	15.92	9.69	4.67	USP7766

AMETHERM Thermistances CTN

Circuit Protection Thermistors

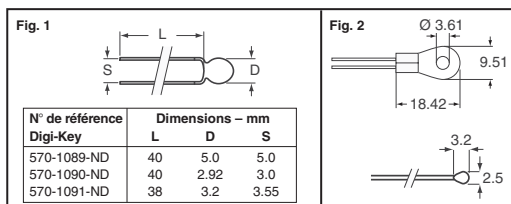
Les thermistances de la série NT d'Ametherm sont robustes et fiables sur une large plage de températures; elles sont conçues avec des matériaux haute température pour une durabilité accrue. Les sondes à thermistance des séries PANE et PANR sont conçues pour des environnements moins rudes que ceux qui nécessitent un boîtier.

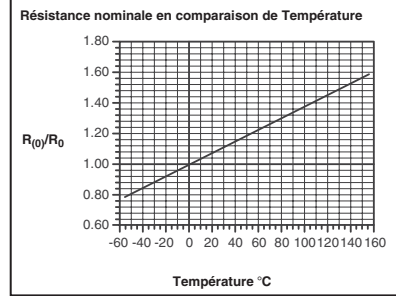
Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				Prix de bande et bobine 5 000	N° de référence Ametherm
			1	10	100			
1	Thermistance CTN série NT, 1,5 kΩ	570-1089-ND	.59	.37	.28	—	NT05 15291	
	Thermistance CTN série NT, 500 Ω	570-1090-ND	.59	.37	.28	—	NT03 50169	
	Thermistance CTN série NT, 10 Ω	570-1091-ND	.59	.37	.28	—	NT03 10052	
2	Sonde en perle à thermistance CTN PANE	570-1065-ND	2.17	1.93	1.04	—	PANE 103395-410	
	Sonde en anneau à thermistance CTN PANR	570-1066-ND	2.63	1.62	1.23	—	PANR 103395-408	
—	Thermistance CTN série SM, 0805, 10 kΩ	570-1092-1-ND§	.69	.42	.32	260.88/M	SM08 103370	
	Thermistance CTN série SM, 0603, 10 kΩ	570-1093-1-ND§	.69	.42	.32	260.88/M	SM06 103370	

§ Pour obtenir le numéro de référence de bande et de bobine, remplacer 1-ND par 2-ND. § Bande coupée

Spécifications des conducteurs : • Fil AWG : 28 AWG cuivre étamé (Cu)

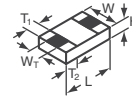
Spécifications électriques : • Résistance à 25 °C : 10 000 Ω ±10 % • Beta : 3 950 °K ±2 % • Courbe : L • Constante de dissipation : 3.0 mW/°C • Constante de temps : 6 secondes • Température de fonctionnement : -50 à 150 °C





Les capteurs de température intégrés plats CMS PTS sont idéaux pour le contrôle de température de circuits électroniques fonctionnant dans des conditions environnementales variables. Le procédé de fabrication hautement contrôlé à couche mince de platine garantit une excellente stabilité des caractéristiques de température, ce qui assure un fonctionnement fiable même en conditions rudes. **Applications :** • Composants électroniques d'automobile • Électronique d'avionique • Électronique industrielle **Spécifications :** • Coefficient de température (0 à 100 °C) : 3 850 ppm/K • Plage de températures : -55 à 155 °C • Résistance d'isolement : >10 MΩ • Classe de tolérance : B

Code de dimensions	Dimensions – mm						Poids (mg)
	H	L	W	WT	T1	T2	
0603	0.45 +0.1/-0.05	1.55 ±0.05	0.85 ±0.1	>75 % de W	0.3 +0.15/-0.2	0.3 +0.15/-0.2	1.9
0805	0.45 +0.1/-0.05	2.0 ±0.1	1.25 ±0.15	>75 % de W	0.4 +0.1/-0.2	0.4 +0.1/-0.2	4.6
1206	0.55 ±0.1	3.2 +0.1/-0.2	1.6 ±0.15	>75 % de W	0.4 +0.1/-0.2	0.4 +0.1/-0.2	9.2



Code de dimensions	Valeur de résistance R0 à 0 °C (Ω)	Temps de réponse thermique† (s)		Courant de mesure I meas. (c.c.) (mA)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 1 000	N° de référence Vishay Beyschlag
		t0.5	t0.9			1	10	100			
0603	100	≤1.0	≤2.0	0.1 – 0.25	PTS0603100CT-ND	1.88	1.65	1.30	PTS0603100TR-ND	703.86	PTS060301B100RP100
	500	≤1.5	≤3.0	0.1 – 1.0	PTS0805100CT-ND	2.35	2.07	1.62	PTS0805100TR-ND	883.42	PTS080501B100RP100
0805	100	≤1.5	≤3.0	0.1 – 0.25	PTS0805500CT-ND	2.35	2.07	1.62	PTS0805500TR-ND	883.42	PTS080501B500RP100
	500	≤2.0	≤5.0	0.1 – 1.0	PTS1206100CT-ND	3.10	2.72	2.14	PTS1206100TR-ND	1162.93	PTS120601B100RP100
1206	100	≤2.0	≤5.0	0.1 – 0.25	PTS1206500CT-ND	3.10	2.72	2.14	PTS1206500TR-ND	1162.93	PTS120601B500RP100
	500	≤2.0	≤5.0	0.1 – 0.25	PTS12061.0KCT-ND	3.10	2.72	2.14	PTS12061.0KTR-ND	1162.93	PTS120601B1K00P100

† Circulation d'air (v = 3,0 m/s)

Thermistances CTN à fils de sortie — Ligne précision

Ces thermistances possèdent un coefficient de température négatif. **Fig. 1** - Le composant se compose d'une puce avec deux connexions étamées en Ni et présente un code couleur. **Fig. 2** - Le composant se compose d'une puce avec deux connexions étamées en cuivre; il est laqué gris et présente un code couleur, mais n'est pas isolé. **Applications :** mesure et contrôle de température.

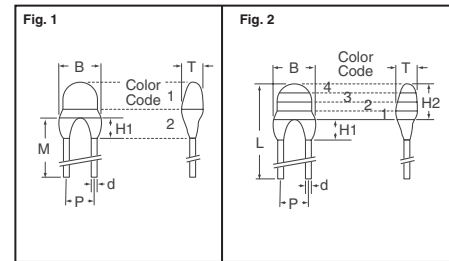


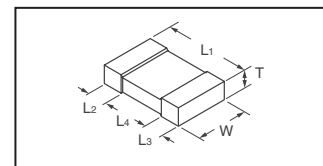
Fig.	Dimensions – mm						
	B (max.)	d	H1 (max.)	H2 (max.)	L	M	P
1	3.4	0.4	2.0 ±1.0	—	—	40.0 ±1.5	2.54
2	3.3 ±0.5	0.6 ±0.06	2.0 ±1.0	6.0	24.0 ±1.5	—	2.54

Fig.	Résistance à 25 °C (kΩ)	Tolérance à 25 °C	Valeur B/ Tolérance B à B25/85	Code de couleur				N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Vishay
				1	2	3	4		1	10	100	
1	10	±1%	3977K ±0.75%	Bleu	Bleu	—	—	BC2299-ND	1.53	1.39	1.09	2381 640 55103
	100	±1%	4190K ±1.5%	Marron	Marron	—	—	BC2300-ND	1.62	1.46	1.15	2381 640 55104
	10	±2%	3977K ±0.75%	Bleu	Bleu	—	—	BC2298-ND	.92	.83	.66	2381 640 54103
2	2.7	±3%	3977K ±0.75%	Rouge	Violet	Rouge	Orange	BC2312-ND	.72	.65	.51	2381 640 66272
	4.7	±3%	3977K ±0.75%	Jaune	Violet	Rouge	Orange	BC2313-ND	.58	.52	.41	2381 640 66472
	10	±3%	3977K ±0.75%	Marron	Noir	Orange	Orange	BC2311-ND	.58	.52	.41	2381 640 66103
	47	±3%	4090K ±1.5%	Jaune	Violet	Orange	Orange	BC2314-ND	.58	.52	.41	2381 640 66473
	2.2	±5%	3977K ±0.75%	Rouge	Rouge	Rouge	Or	BC2304-ND	.48	.44	.35	2381 640 63222
	3.3	±5%	3977K ±0.75%	Orange	Orange	Rouge	Or	BC2307-ND	.48	.44	.35	2381 640 63332
	6.8	±5%	3977K ±0.75%	Bleu	Gris	Rouge	Or	BC2310-ND	.48	.44	.35	2381 640 63682
	10	±5%	3977K ±0.75%	Marron	Noir	Orange	Or	BC2301-ND	.48	.44	.35	2381 640 63103
	15	±5%	3740K ±2%	Marron	Vert	Orange	Or	BC2303-ND	.48	.44	.35	2381 640 63153
	22	±5%	3740K ±2%	Rouge	Orange	Orange	Or	BC2305-ND	.48	.44	.35	2381 640 63223
	33	±5%	4090K ±1.5%	Orange	Orange	Orange	Or	BC2308-ND	.48	.44	.35	2381 640 63333
	47	±5%	4090K ±1.5%	Jaune	Violet	Orange	Or	BC2309-ND	.48	.44	.35	2381 640 63473
	100	±5%	4190K ±1.5%	Marron	Noir	Jaune	Or	BC2302-ND	.48	.44	.35	2381 640 63104
	220	±5%	4370K ±2.5%	Rouge	Rouge	Jaune	Or	BC2306-ND	.48	.44	.35	2381 640 63224

Thermistances avec puce CTN à montage en surface

Les thermistances avec puce CTN à montage en surface possèdent un coefficient de température négatif. L'article ne présente pas de marquage. **Bornes :** • 0402 et 0603 : NiSn • 0805 : Ni **Applications :** • Compensation, détection et protection contre la température pour : chargeurs de batteries, équipement clientèle et matériel de bureau **Caractéristiques :** • Haute précision sur une large plage de températures de fonctionnement (-40 à 150 °C) • Convient au brasage à la vague ou par refusion • Sensibilité élevée • Conditionnement en bobine

Code de dimensions	Dimensions – mm				
	L1	W	T	L2 et L3 minimum	L4 minimum
0402	1.0 ±0.15	0.5 ±0.15	0.5 ±0.15	0.1	0.3
0603	1.6 ±0.15	0.8 ±0.15	0.8 ±0.15	0.2	0.4
0805	2.0 ±0.2	1.25 ±0.2	0.8 ±0.15	0.2	0.55



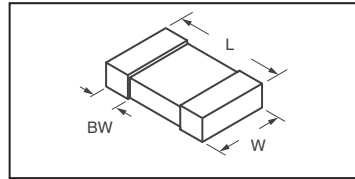
Code de dimensions	Résistance à 25 °C (kΩ)	Tolérance à 25 °C	Valeur B/Tolérance B à B25/85	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Bande et bobine†		N° de référence Vishay
					1	10	100	Qté	Prix	
0402	4.7	±3%	3595K ±3%	BC2326CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46472
	10	±3%	3490K ±3%	BC2328CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46103
	15	±3%	3600K ±3%	BC2330CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46153
	22	±3%	3590K ±3%	BC2332CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46223
	33	±3%	3670K ±3%	BC2334CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46333
	47	±3%	4075K ±3%	BC2336CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46473
	68	±3%	3910K ±3%	BC2338CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46683
	100	±3%	3950K ±3%	BC2340CT-ND◆	.35	.31	.24	10,000	129.60/M	2381 615 46104
	4.7	±5%	3595K ±3%	BC2327CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43472
	10	±5%	3490K ±3%	BC2329CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43103
	15	±5%	3600K ±3%	BC2331CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43153
	22	±5%	3590K ±3%	BC2333CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43223
	33	±5%	3670K ±3%	BC2335CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43333
	47	±5%	4075K ±3%	BC2337CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43473
	68	±5%	3910K ±3%	BC2339CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43683
100	±5%	3950K ±3%	BC2341CT-ND◆	.29	.26	.20	10,000	108.42/M	2381 615 43104	
0603	10	±3%	3610K ±1%	BC2290CT-ND◆	.32	.29	.23	4,000	180.41/M	2381 615 36103
	68	±3%	3985K ±1%	BC1547CT-ND	.53	.46	.37	4,000	196.68/M	2322 615 36683
	100	±3%	4100K ±1%	BC2291CT-ND◆	.48	.43	.34	4,000	180.41/M	2381 615 36104
	4.7	±5%	3830K ±1%	BC1538CT-ND	.37	.33	.26	—	—	2322 615 33472
	10	±5%	3610K ±1%	BC2289CT-ND◆	.37	.33	.26	4,000	139.76/M	2381 615 33103
0805	15	±5%	3600K ±1%	BC1540CT-ND	.50	.44	.35	4,000	186.77/M	2322 615 33153
	100	±5%	4100K ±1%	BC1542CT-ND	.50	.44	.35	4,000	186.77/M	2322 615 33104
	2.2	±5%	3600K ±1%	BC2294CT-ND◆	.35	.31	.24	4,000	129.59/M	2381 615 53222
	4.7	±5%	3500K ±1%	BC2296CT-ND◆	.35	.31	.24	4,000	129.59/M	2381 615 53472
	10	±5%	3570K ±3%	BC2292CT-ND◆	.35	.31	.24	4,000	129.59/M	2381 615 53103
0805	15	±5%	3700K ±1%	BC2293CT-ND◆	.35	.31	.24	4,000	129.59/M	2381 615 53153
	22	±5%	3800K ±1%	BC1520CT-ND	.35	.31	.24	—	—	2322 615 53223
	47	±5%	3800K ±1%	BC2295CT-ND◆	.35	.31	.24	4,000	129.59/M	2381 615 53223
										2381 615 53473

◆ Conforme à RoHS † Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND.

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.



Thermistances intégrées CTN à montage en surface de série NTHS



Code de dimensions	Dimensions - mm		
	L	W	BW
0402	1.016 ±0.102	0.5 ±0.051	0.25 ±0.102
0603	1.6 ±0.2	0.8 ±0.2	0.25 ±0.15
0805	2.0 ±0.2	1.25 ±0.2	0.3 ±0.15
1206	3.2 ±0.2	1.6 ±0.2	0.46 ±0.2

Caractéristiques :

- Terminaisons à braser • Terminaisons enveloppantes • Permet une grande flexibilité de conception dans des circuits hybrides • Construction monolithique haute densité

Code de dimensions	Résistance (KΩ)	Tolérance de résistance	Courbe R-T	Beta +25 °C/+75 °C	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Prix de bande et bobine 2 000	N° de référence Vishay	
						1	10	100				
0402	10	±5%	2	3477	541-1096-1-ND	.85	.75	.59	541-1096-2-ND	307.46/M	NTHS0402N02N1002JE	
	12	±5%	2	3477	541-1097-1-ND	.85	.75	.59	541-1097-2-ND	307.46/M	NTHS0402N02N1202JE	
	47	±5%	5	3890	541-1099-1-ND	.85	.75	.59	541-1099-2-ND	307.46/M	NTHS0402N05N4702JE	
	50	±3%	5	3890	541-1100-1-ND	.91	.80	.63	541-1100-2-ND	332.03/M	NTHS0402N05N5002JE	
	50	±5%	5	3890	541-1101-1-ND	.85	.75	.59	541-1101-2-ND	307.46/M	NTHS0402N05N5002JE	
	68	±5%	1	3964	541-1095-1-ND	.85	.75	.59	541-1095-2-ND	307.46/M	NTHS0402N01N6802JE	
0603	100	±5%	1	3964	541-1094-1-ND	.85	.75	.59	541-1094-2-ND	307.46/M	NTHS0402N01N1003JE	
	250	±5%	17	4064	541-1102-1-ND	.85	.75	.59	541-1102-2-ND	307.46/M	NTHS0402N17N2503JE	
	350	±5%	4	4247	541-1098-1-ND	.85	.75	.59	541-1098-2-ND	307.46/M	NTHS0402N04N3503JE	
	1	±5%	3	3181	541-1109-1-ND	.85	.75	.59	541-1109-2-ND	307.46/M	NTHS0603N03N1001JE	
	1.5	±5%	3	3181	541-1110-1-ND	.85	.75	.59	541-1110-2-ND	307.46/M	NTHS0603N03N1501JE	
	2	±5%	3	3181	541-1111-1-ND	.85	.75	.59	541-1111-2-ND	307.46/M	NTHS0603N03N2001JE	
	10	±5%	2	3477	541-1107-1-ND	.85	.75	.59	541-1107-2-ND	307.46/M	NTHS0603N02N1002JE	
	10	±10%	2	3477	541-1108-1-ND	.81	.72	.56	541-1108-2-ND	294.76/M	NTHS0603N02N1002KE	
	15	±5%	10	3500	541-1114-1-ND	.85	.75	.59	541-1114-2-ND	307.46/M	NTHS0603N10N1582JE	
	15.8	±5%	10	3500	541-1115-1-ND	.85	.75	.59	541-1115-2-ND	307.46/M	NTHS0603N10N1582JE	
	20	±5%	10	3500	541-1116-1-ND	.85	.75	.59	541-1116-2-ND	307.46/M	NTHS0603N10N2002JE	
	22	±5%	11	3700	541-1117-1-ND	.85	.75	.59	541-1117-2-ND	307.46/M	NTHS0603N11N2202JE	
	30	±5%	11	3700	541-1118-1-ND	.85	.75	.59	541-1118-2-ND	307.46/M	NTHS0603N11N3002JE	
	68	±5%	1	3964	541-1104-1-ND	.85	.75	.59	541-1104-2-ND	307.46/M	NTHS0603N01N6802JE	
	70	±5%	1	3964	541-1105-1-ND	.85	.75	.59	541-1105-2-ND	307.46/M	NTHS0603N01N7002JE	
	80	±5%	1	3964	541-1106-1-ND	.85	.75	.59	541-1106-2-ND	307.46/M	NTHS0603N01N8002JE	
	100	±5%	1	3964	541-1103-1-ND	.85	.75	.59	541-1103-2-ND	307.46/M	NTHS0603N01N1003JE	
	150	±5%	17	4064	541-1119-1-ND	.85	.75	.59	541-1119-2-ND	307.46/M	NTHS0603N17N1503JE	
200	±5%	17	4064	541-1120-1-ND	.85	.75	.59	541-1120-2-ND	307.46/M	NTHS0603N17N2003JE		
330	±5%	4	4247	541-1112-1-ND	.85	.75	.59	541-1112-2-ND	307.46/M	NTHS0603N04N3303JE		
350	±5%	4	4247	541-1113-1-ND	.85	.75	.59	541-1113-2-ND	307.46/M	NTHS0603N04N3503JE		
0805	1	±5%	3	3181	541-1132-1-ND	.85	.75	.59	541-1132-2-ND	307.46/M	NTHS0805N03N1001JE	
	1.5	±5%	3	3181	541-1133-1-ND	.85	.75	.59	541-1133-2-ND	307.46/M	NTHS0805N03N1501JE	
	2.8	±5%	6	3254	541-1138-1-ND	.85	.75	.59	541-1138-2-ND	307.46/M	NTHS0805N06N2801JE	
	5	±5%	2	3477	541-1128-1-ND	.85	.75	.59	541-1128-2-ND	307.46/M	NTHS0805N02N5001JE	
	6.8	±3%	2	3477	541-1129-1-ND	.85	.75	.59	541-1129-2-ND	307.46/M	NTHS0805N02N6801HE	
	6.8	±5%	2	3477	541-1130-1-ND	.85	.75	.59	541-1130-2-ND	307.46/M	NTHS0805N02N6801JE	
	8	±5%	2	3477	541-1131-1-ND	.85	.75	.59	541-1131-2-ND	307.46/M	NTHS0805N02N8001JE	
	10	±5%	2	3477	541-1127-1-ND	.85	.75	.59	541-1127-2-ND	307.46/M	NTHS0805N02N1002JE	
	22	±5%	11	3700	541-1139-1-ND	.85	.75	.59	541-1139-2-ND	307.46/M	NTHS0805N11N2202JE	
	33	±5%	1	3964	541-1121-1-ND	.85	.75	.59	541-1121-2-ND	307.46/M	NTHS0805N01N3302JE	
	35	±5%	5	3890	541-1136-1-ND	.85	.75	.59	541-1136-2-ND	307.46/M	NTHS0805N05N3502JE	
	47	±5%	1	3964	541-1122-1-ND	.85	.75	.59	541-1122-2-ND	307.46/M	NTHS0805N01N4702JE	
	50	±5%	1	3964	541-1123-1-ND	.85	.75	.59	541-1123-2-ND	307.46/M	NTHS0805N01N5002JE	
	50	±5%	5	3890	541-1137-1-ND	.85	.75	.59	541-1137-2-ND	307.46/M	NTHS0805N05N5002JE	
	50	±10%	1	3964	541-1124-1-ND	.81	.72	.56	541-1124-2-ND	294.76/M	NTHS0805N01N5002KE	
	56	±5%	1	3964	541-1125-1-ND	.85	.75	.59	541-1125-2-ND	307.46/M	NTHS0805N01N5602JE	
	68	±5%	1	3964	541-1126-1-ND	.85	.75	.59	541-1126-2-ND	307.46/M	NTHS0805N01N6802JE	
	100	±5%	17	4064	541-1140-1-ND	.85	.75	.59	541-1140-2-ND	307.46/M	NTHS0805N17N1003JE	
	150	±5%	17	4064	541-1141-1-ND	.85	.75	.59	541-1141-2-ND	307.46/M	NTHS0805N17N1503JE	
	200	±5%	17	4064	541-1142-1-ND	.85	.75	.59	541-1142-2-ND	307.46/M	NTHS0805N17N2003JE	
	200	±5%	4	4247	541-1134-1-ND	.85	.75	.59	541-1134-2-ND	307.46/M	NTHS0805N04N2003JE	
	220	±5%	4	4247	541-1135-1-ND	.85	.75	.59	541-1135-2-ND	307.46/M	NTHS0805N04N2203JE	
	1206	10	±5%	2	3477	541-1150-1-ND	.95	.83	.66	541-1150-2-ND	343.88/M	NTHS1206N02N1002JE
		10	±10%	2	3477	541-1151-1-ND	.91	.80	.63	541-1151-2-ND	332.03/M	NTHS1206N02N1002KE
15		±5%	10	3500	541-1156-1-ND	.95	.83	.66	541-1156-2-ND	343.88/M	NTHS1206N10N1502JE	
20		±5%	10	3500	541-1157-1-ND	.95	.83	.66	541-1157-2-ND	343.88/M	NTHS1206N10N2002JE	
22		±5%	11	3700	541-1158-1-ND	.95	.83	.66	541-1158-2-ND	343.88/M	NTHS1206N11N2202JE	
30		±5%	5	3890	541-1155-1-ND	.95	.83	.66	541-1155-2-ND	343.88/M	NTHS1206N05N3002JE	
47		±5%	1	3964	541-1146-1-ND	.95	.83	.66	541-1146-2-ND	343.88/M	NTHS1206N01N4702JE	
50		±5%	1	3964	541-1147-1-ND	.95	.83	.66	541-1147-2-ND	343.88/M	NTHS1206N01N5002JE	
68		±5%	1	3964	541-1148-1-ND	.95	.83	.66	541-1148-2-ND	343.88/M	NTHS1206N01N6802JE	
80		±5%	1	3964	541-1149-1-ND	.95	.83	.66	541-1149-2-ND	343.88/M	NTHS1206N01N8002JE	
100		±1%	1	3964	541-1143-1-ND	1.08	.95	.75	541-1143-2-ND	393.01/M	NTHS1206N01N1003FE	
100		±5%	1	3964	541-1144-1-ND	.95	.83	.66	541-1144-2-ND	343.88/M	NTHS1206N01N1003JE	
100		±5%	17	4064	541-1159-1-ND	.95	.83	.66	541-1159-2-ND	343.88/M	NTHS1206N17N1003JE	
100		±10%	1	3964	541-1145-1-ND	.91	.80	.63	541-1145-2-ND	332.03/M	NTHS1206N01N1003KE	
100		±10%	17	4064	541-1160-1-ND	.91	.80	.63	541-1160-2-ND	332.03/M	NTHS1206N17N1003KE	
150		±5%	17	4064	541-1161-1-ND	.95	.83	.66	541-1161-2-ND	343.88/M	NTHS1206N17N1503JE	
200		±5%	17	4064	541-1162-1-ND	.95	.83	.66	541-1162-2-ND	343.88/M	NTHS1206N17N2003JE	
200		±5%	4	4247	541-1152-1-ND	.95	.83	.66	541-1152-2-ND	343.88/M	NTHS1206N04N2003JE	
220		±5%	17	4064	541-1163-1-ND	.95	.83	.66	541-1163-2-ND	343.88/M	NTHS1206N17N2203JE	
220		±5%	4	4247	541-1153-1-ND	.95	.83	.66	541-1153-2-ND	343.88/M	NTHS1206N04N2203JE	
330		±5%	4	4247	541-1154-1-ND	.95	.83	.66	541-1154-2-ND	343.88/M	NTHS1206N04N3303JE	

Thermistances CTN à revêtement conforme et à broches, séries M, C, T



Les séries M, C et T sont des thermistances à revêtement conforme, avec broches, pour un montage standard sur carte CI ou dans des sondes. Le revêtement est fait sur une substance phénolique pour plus de longévité et de stabilité à long terme. Les séries M et C possèdent des broches étamées en cuivre solide. La série T possède des fils en nickel solide avec une isolation en Téflon® pour une bonne isolation lors d'une installation dans des sondes ou boîtiers métalliques. **Caractéristiques :** • Taille réduite, revêtement conforme • Large plage de résistance • Disponibles avec de multiples courbes R-T **Spécifications :** • Constante de dissipation : 2 à 3 mW/°C • Inertie thermique : 6 à 14 secondes

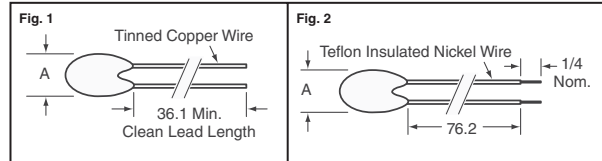


Fig.	Résistance (Ω)	Tolérance de résistance	Courbe R-T	Dimension A (mm)	Diamètre de fil AWG	mm	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Vishay
								1	10	100	
1	50	±5%	2	6.93	28	0.32	541-1209-ND	1.58	1.43	1.13	02C0500JF
	5K	±5%	1	2.4	30	0.254	541-1076-ND	1.58	1.43	1.13	01M5001JF
	10K	±1%	1	2.4	28	0.32	541-1206-ND	1.74	1.56	1.23	01C1002FF
	10K	±1%	9	2.8	30	0.254	541-1080-ND	1.74	1.56	1.23	09M1002FF
	10K	±5%	1	2.4	28	0.32	541-1207-ND	1.58	1.43	1.13	01C1002JF
	10K	±5%	1	2.4	30	0.254	541-1074-ND	1.58	1.43	1.13	01M1002JF
	10K	±5%	9	2.8	30	0.254	541-1081-ND	1.58	1.43	1.13	09M1002JF
	30K	±5%	1	2.4	30	0.254	541-1075-ND	1.58	1.43	1.13	01M3002JF
	33K	±5%	4	2.4	30	0.254	541-1077-ND	1.58	1.43	1.13	04M3302JF
	47K	±5%	4	2.4	30	0.254	541-1078-ND	1.58	1.43	1.13	04M4702JF
	50K	±5%	7	2.8	28	0.32	541-1208-ND	1.74	1.56	1.23	07C5002J



Thermistances CTN pour mesures de surface et tubes

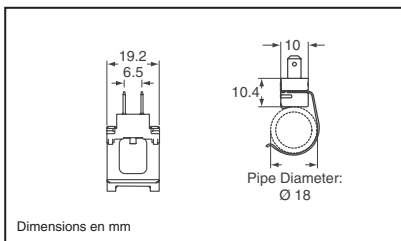


Caractéristiques :

- Temps de réponse court via une thermistance CTN encapsulée dans du verre
- Montage rapide et facile

Spécifications :

- Puissance maximale : 18 mW
- Inertie thermique : <5 s
- Résistance d'isolement : >10 MΩ



Résistance à 25 °C (kΩ)	B25/100 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
			1	10	100	
10	4006±2%	495-2627-ND	6.28	5.51	4.33	B58100A0406A000

Thermistances CTN avec fils

Dimensions en mm

Caractéristiques :

- Réponse rapide
- Mesure extrêmement précise
- Encapsulation résine époxy
- Fils isolés au PTFE
- Approbation UL (E69802)

Applications :

- Systèmes de chauffage
- Électronique industrielle
- Composants électroniques d'automobile

Spécifications :

- Catégorie climatique : 55/155/56
- Puissance maximale : 60 mW

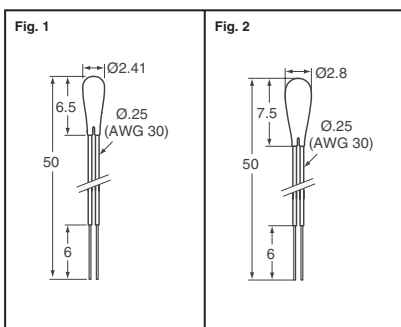


Fig.	Rés. à 25 °C (kΩ)	Tolérance de résistance	B25/100 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
					1	10	100	
1	2	±1%	3560	495-2144-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0202F040
	3	±1%	3988	495-2145-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0302F040
	3	±1%	3988	495-2150-ND‡	2.98	2.61	2.05	B57863S0303F040
	5	±1%	3988	495-2147-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0502F040
	5	±1%	3988	495-2152-ND‡	2.98	2.61	2.05	B57863S0502F040
	10	±1%	3988	495-2142-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0103F040
	10	±1%	3988	495-2149-ND‡	2.98	2.61	2.05	B57863S0103F040
	30	±1%	3964	495-2146-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0303F040
	30	±1%	3964	495-2151-ND‡	2.98	2.61	2.05	B57863S0303F040
	50	±1%	3760	495-2148-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0503F040
100	±1%	4540	495-2143-ND	2.39	2.09	1.65	B57861S0104F040	
2	2.8	±1%	3988	495-2167-ND	3.45	3.02	2.38	B57862S0282F040
	5	±1%	3988	495-2168-ND	3.45	3.02	2.38	B57862S0502F040
	10	±1%	3988	495-2166-ND	3.45	3.02	2.38	B57862S0103F040

‡ Capteur Uni-Curve

Thermistances CTN pour la mesure de température — Isolées

Dimensions en mm

Caractéristiques :

- Encapsulé dans du verre
- Extrêmement stable
- Résistant à la chaleur
- Enrobage en verre du corps et des fils pour isolation électrique
- Réponse rapide
- Fils Dumet (FeNi cuivré)

Applications :

- Composants électroniques d'automobile
- Électronique industrielle
- Appareils ménagers

Spécifications :

- Puissance max. : 18 mW (B57541) ; 32 mW (B57551) ; 50 mW (B57561)
- Catégorie climatique : 55/250/56

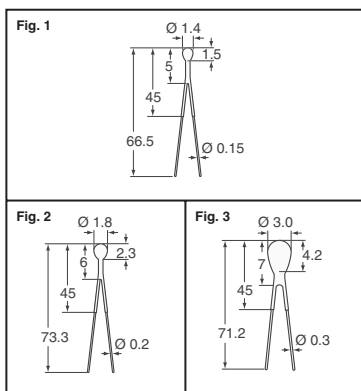


Fig.	Rés. à 25 °C (kΩ)	Tolérance de résistance	B25/85 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
					1	10	100	
1	10	±1%	3480	495-2623-ND	4.36	3.82	3.00	B57541G0103F000
2	10	±1%	3480	495-2624-ND	4.04	3.54	2.78	B57551G0103F000
3	10	±1%	3480	495-2625-ND	4.07	3.56	2.80	B57561G0103F000

Thermistances CTN à fils de sortie Encapsulées dans du verre pour la mesure de températures

Dimensions en mm

Caractéristiques :

- Résistant à la chaleur • Extrêmement stable
- Mesure des températures jusqu'à 300 °C
- Réponse rapide • Petites dimensions • Les fils sont des dumet (FeNi cuivré)

Applications :

- Composants électroniques d'automobile
- Électronique industrielle • Appareils ménagers

Spécifications :

- Catégorie climatique : 55/250/56 (série B57540) ; 55/300/56 (séries B57550 et B57560)
- Puissance maximale : 18 mW (série B57540) ; 32 mW (série B57550) ; 50 mW (série B57560)

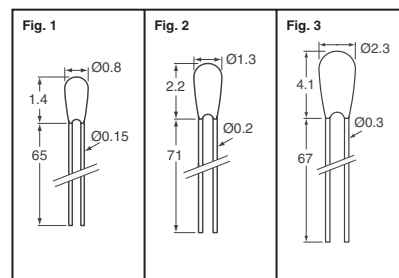


Fig.	Rés. à 25 °C (kΩ)	Tolérance de résistance	B25/85 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
					1	10	100	
1	5	±1%	3480	495-2128-ND	3.47	3.04	2.39	B57540G0502F000
	10	±1%	3480	495-2124-ND	3.47	3.04	2.39	B57540G0103F000
	30	±1%	3992	495-2127-ND	3.47	3.04	2.39	B57540G0303F000
	50	±1%	3992	495-2129-ND	3.47	3.04	2.39	B57540G0503F000
	100	±1%	4066	495-2125-ND	4.57	4.00	3.14	B57540G0104F000
2	5	±1%	3480	495-2133-ND	3.05	2.67	2.10	B57550G0502F000
	10	±1%	3480	495-2130-ND	3.39	2.97	2.34	B57550G0103F000
	30	±1%	3992	495-2132-ND	3.05	2.67	2.10	B57550G0303F000
	50	±1%	3992	495-2134-ND	3.05	2.67	2.10	B57550G0503F000
	100	±1%	4066	495-2131-ND	3.05	2.67	2.10	B57550G0104F000
3	5	±1%	3480	495-2137-ND	3.13	2.75	2.16	B57560G0502F000
	10	±1%	3480	495-2135-ND	3.13	2.75	2.16	B57560G0103F000
	50	±1%	3992	495-2622-ND	3.13	2.75	2.16	B57560G0503F000
100	±1%	4066	495-2136-ND	3.13	2.75	2.16	B57560G0104F000	

Thermistances CTN à fils de sortie pour la mesure de température

Série B57871S :

- Caractéristiques : • Mesure extrêmement précise • Rentable • Construction robuste • Encapsulation résine époxy
- Fils de cuivre étamés Applications : • Mesure de température Spécifications : • Catégorie climatique : 55/155/56
- Puissance maximale : 60 mW • Tolérance de résistance : ±1 %

Série B57891M :

- Caractéristiques : • Large plage de résistance • Rentable • Disque de thermistance laqué • Les fils sont étamés, en e cuivré Applications : • Compensation de température • Mesure de température • Contrôle de la température
- Spécifications : • Catégorie climatique : 40/125/56 • Puissance maximale : 200 mW

Série B57891S :

- Caractéristiques : • Large plage de résistance • Rentable • Disque de thermistance laqué • Les fils sont étamés, en Fe cuivré Applications : • Compensation de température • Mesure de température • Contrôle de la température
- Spécifications : • Catégorie climatique : 55/155/56 • Puissance maximale : 200 mW

Dimensions en mm

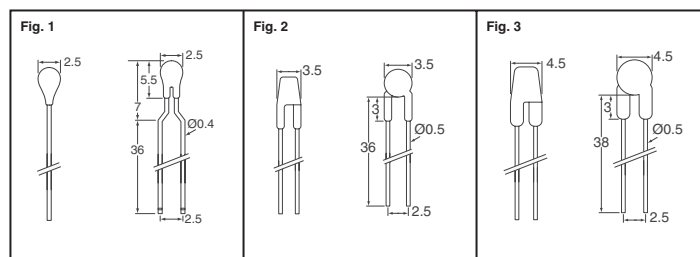


Fig.	Rés. à 25 °C (kΩ)	Tolérance de résistance	B25/100 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
					1	10	100	
Série B57871S								
1	2.1	±1%	3560	495-3035-ND	1.99	1.75	1.37	B57871S0212F000
	10	±1%	3460	495-3036-ND	1.99	1.75	1.37	B57871S0103F002
	10	±1%	3988	495-2153-ND	1.99	1.75	1.37	B57871S0103F001
	12	±1%	3760	495-3037-ND	1.99	1.75	1.37	B57871S0123F000
Série B57891M								
2	1.0	±5%	3930	495-2156-ND	.65	.58	.45	B57891M0102J000
	1.5	±5%	3560	495-3064-ND	.65	.58	.45	B57891M0152J000
	2.2	±5%	3900	495-3067-ND	.65	.58	.45	B57891M0222J000
	3.3	±5%	3980	495-3070-ND	.65	.58	.45	B57891M0332J000
	4.7	±5%	3980	495-2161-ND	.65	.58	.45	B57891M0472J000
	6.8	±5%	3980	495-3071-ND	.65	.58	.45	B57891M0682J000
	10	±5%	3950	495-2157-ND	.65	.58	.45	B57891M0103J000
	15	±5%	4100	495-3065-ND	.65	.58	.45	B57891M0153J000
	22	±5%	4300	495-3068-ND	.65	.58	.45	B57891M0223J000
	33	±5%	4300	495-2159-ND	.65	.58	.45	B57891M0333J000
	100	±5%	4450	495-2158-ND	.65	.58	.45	B57891M0104J000
	150	±5%	4600	495-3066-ND	.65	.58	.45	B57891M0154J000
	220	±5%	4600	495-3069-ND	.65	.58	.45	B57891M0224J000
	330	±5%	4830	495-2160-ND	.65	.58	.45	B57891M0334J000
	470	±5%	5000	495-2162-ND	.65	.58	.45	B57891M0474J000
Série B57891S								
3	5	±1%	3980	495-2165-ND	1.48	1.30	1.02	B57891S0502F008
	10	±1%	3950	495-2163-ND	1.48	1.30	1.02	B57891S0103F008
	100	±1%	4450	495-2164-ND	1.48	1.30	1.02	B57891S0104F008



Thermistances CTN à montage en surface pour la mesure de température

Caractéristiques :

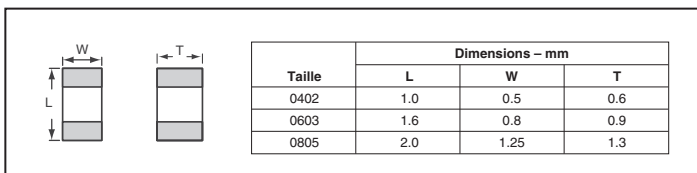
- Électrodes internes • Excellente stabilité sur le long terme, lors du vieillissement, dans des environnements haute température et haute humidité • Haute stabilité de la résistance lors du soudage (variation $\leq 1\%$)

Applications :

- Mesure et compensation de température dans des applications de téléphones mobiles (batteries, TCXO, LCD)
- Systèmes de données • Composants électroniques d'automobile

Spécifications :

- Catégorie climatique : 55/125/56 • Puissance max. : 150 mW (0402) ; 180 mW (0603) ; 210 mW (0805) • Tolérance de résistance : $\pm 5\%$



Size Code	Rés. à 25 °C (Ω)	B25/85 (K)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Bande et bobine†		N° de référence Epcos
				1	10	100	Qté	Prix	
0402	10k	3980	495-2086-1-ND	.42	2.94	17.30	10,000	103.17/M	B57221V2103J60
	22k	4548	495-3041-1-ND	.23	1.62	9.53	10,000	71.15/M	B57261V2223J60
0603	220	3540	495-3072-1-ND	.37	2.66	15.63	4,000	99.95/M	B57311V2221J60
	220	3540	495-3073-1-ND‡	.31	2.21	12.98	4,000	83.01/M	B57311V2221K60
	10k	3980	495-2104-1-ND	.37	2.66	15.63	4,000	99.95/M	B57321V2103J60
0805	220	3540	495-3074-1-ND	.50	3.56	20.92	3,000	133.83/M	B57411V2221J62
	330	3540	495-3075-1-ND	.50	3.56	20.92	3,000	133.83/M	B57411V2331J62
	10k	3980	495-2116-1-ND	.50	3.56	20.92	4,000	133.83/M	B57421V2103J62

† Pour le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND. ‡ Tolérance $\pm 10\%$ * Code de dimensions

Sondes à thermistance CTN

B57020

Caractéristiques :

- Thermistance dans boîtier plastique moulé • Câble de connexion blanc isolé au PVC, approbation UL (E252167)

Applications :

- Armoires et évaporateurs dans des réfrigérateurs et congélateurs

Spécifications :

- Catégorie climatique : 40/80/56 • Puissance maximale : 350 mW

B57500

Caractéristiques :

- Encapsulation résine époxy • Câble de connexion noir isolé au PVC, extrémités étamées, 26 AWG

Applications :

- Capteur d'air pour climatiseurs (NE CONVIENT PAS AUX ÉVAPORATEURS)

Spécifications :

- Catégorie climatique : 30/100/56 • Puissance maximale : 60 mW • Tension de test : 1,25 kV c.a. pendant 1 s

B57703

Caractéristiques :

- Haute précision • Montage facile • Bon couplage thermique via étiquette métallique • Encapsulé dans un boîtier à étiquette métallique • Fils isolés au PTFE, fils en nickel plaqués argent, 30 AWG • Approbation UL (E69802)

Applications :

- Mesure de température de surface (boîtiers et tuyaux)

Spécifications :

- Catégorie climatique : 55/125/56 • Puissance maximale : 150 mW • Tension de test : 1 kV c.a.

Dimensions en mm

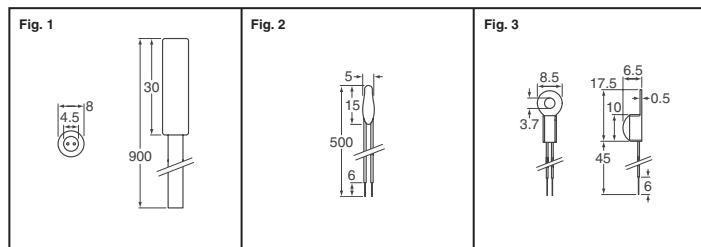


Fig.	Rés. à 25 °C (kΩ)	B25/100 (K)	Tolérance de résistance	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Epcos
					1	10	100	
1	5	3980	$\pm 2\%$	495-2075-ND	4.24	3.71	2.92	B57020M2502A017
2	10	3988	$\pm 3\%$	495-2172-ND	6.27	5.49	4.31	B57500M0103A005
3	5	3988	$\pm 2\%$	495-2170-ND	5.18	4.54	3.57	B57703M0502G040
	10	3988	$\pm 2\%$	495-2169-ND	5.18	4.54	3.57	B57703M0103G040

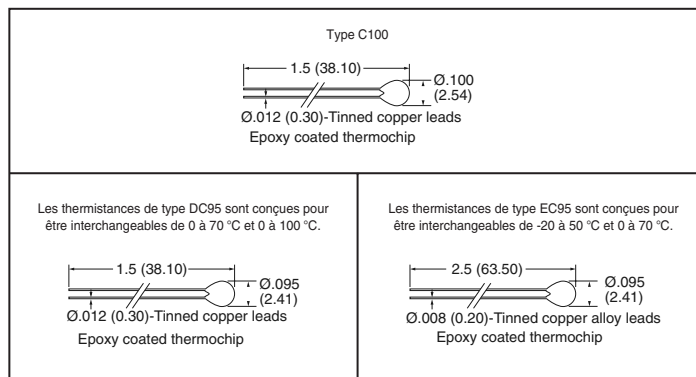


Thermistances en perle CTN

PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET ÉLECTRIQUES : Constante de dissipation : (sans circulation d'air) 1 mW °C., (huile mélangée) 8 mW °C. • Inertie thermique : (sans circulation d'air) 10 s, (huile mélangée) 1 s • **Puissance nominale maximale :** 0,075 W (diminution de 100 % à 25 °C à 0 % à 100 °C)

Les puces thermiques Thermometrics de type C100 sont peu coûteuses, avec des thermistances à puce recouverte d'époxy, ce qui représente le niveau le plus élevé dans la technologie des thermistances. Les techniques de pointe pour le traitement des matériaux de Thermometrics ont prouvé, de par une large plage d'utilisation et par des tests à long terme, qu'elles fournissent des thermistances stables, robustes et faciles de manipulation qui sont adaptées à des applications dans une plage de température de -80 à 150 °C. La meilleure stabilité est obtenue à des températures n'excédant pas 105 °C.

Les thermistances de type EC95 et de type DC95 peuvent être utilisées à des températures débutant à -80 °C et jusqu'à 150 °C, toutefois, la meilleure stabilité globale est obtenue avec des températures d'exposition et de stockage inférieures à 105 °C.



Rés. à 25 °C (Ω)	Rapport de rés.§	N° de référence Digi Key	Prix unitaire				N° de référence GE Sensing
			1	10	100	250	
10k	9.06	235-1001-ND	6.37	5.02	3.98	2.95	C100F103G
10k	9.06	235-1002-ND	4.40	3.47	2.76	2.04	C100F103J
10k	7.60	235-1003-ND	4.40	3.47	2.76	2.04	C100Y103J
10k	9.06	235-1004-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95F103W
2k	9.06	235-1005-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95F202W
2252	9.06	235-1006-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95F232W
5k	9.06	235-1007-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95F502W
100k	10.45	235-1008-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95G104W
50k	10.45	235-1009-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	DC95G503W
10k	9.06	235-1010-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	EC95F103W
3k	9.06	235-1012-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	EC95F302W
100k	10.45	235-1013-ND	5.63	4.44	3.52	2.61	EC95G104W
50k	10.45	235-1014-ND	7.25	5.71	4.54	3.36	EC95G503W
30k	8.69	235-1015-ND	5.78	4.55	3.61	2.67	EC95H303W

§ Rapport 0 °C/50 °C

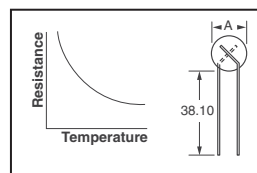
Thermistances en disque CTN

CTN (coefficient de température négatif) La résistance des thermistances en disque diminue avec l'augmentation de température.

- Plage de coefficients de température : -3,4 %/°C à -5 %/°C à 25 °C

- Température de fonctionnement maximale : 150 °C

- Tolérance : $\pm 20\%$ 100-5 Ω ; $\pm 10\%$ 1 k-100 kΩ



Rés. à 25 °C (Ω)	Rapport de rés.▲	c.c.φ	Dim. A (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence GE Sensing
					1	10	100	250	
100	5.53	2.5	2.79	KC001N-ND◆	2.47	2.23	1.76	1.40	RL1004-65.6-59-D1
50	5.53	6.5	5.59	KC012N-ND	1.81	1.63	1.29	1.02	RL2007-32.8-59-D1
25	5.53	6.5	5.59	KC011N-ND◆	1.81	1.63	1.29	1.02	RL2004-16.4-59-D1
5	5.53	10.0	12.19	KC024N-ND◆	2.06	1.86	1.46	1.16	RL4504-3.28-59-D1
1k	6.85	2.8	2.79	KC003N-ND◆	2.42	2.18	1.72	1.37	RL1007-624-73-D1
500	6.85	2.5	2.79	KC002N-ND◆	2.42	2.18	1.72	1.37	RL1003-312-73-D1
300	6.85	6.5	5.59	KC015N-ND◆	1.76	1.59	1.25	.99	RL2008-187-73-D1
200	6.85	6.5	5.59	KC014N-ND◆	1.76	1.59	1.25	.99	RL2006-125-73-D1
100	6.85	6.5	5.59	KC013N-ND◆	1.76	1.59	1.25	.99	RL2003-62.4-73-D1
50	6.85	7.5	9.40	KC022N-ND	1.82	1.64	1.30	1.03	RL3504-31.2-73-D1
10k	9.60	2.5	2.79	KC025N-ND◆	2.42	2.18	1.72	1.37	RL1005-5744-103-D1
5k	9.10	2.5	2.79	KC005N-ND◆	2.42	2.18	1.72	1.37	RL1004-2910-97-D1
3k	9.10	2.5	2.79	KC004N-ND◆	2.42	2.18	1.72	1.37	RL1003-1746-97-D1
2k	9.10	6.5	5.59	KC017N-ND◆	1.76	1.59	1.25	1.00	RL2007-1164-97-D1
1k	9.10	6.5	5.59	KC016N-ND	1.76	1.59	1.25	1.00	RL2004-582-97-D1
10k	11.41	7.2	5.59	KC018N-ND◆	4.36	3.93	3.09	2.46	RL2012-5506-120-D1
100k	12.90	2.7	2.79	KC009N-ND	2.62	2.36	1.86	1.48	RL1006-53.4K-140-D1
50k	12.90	2.5	2.79	KC008N-ND◆	2.62	2.36	1.86	1.48	RL1003-26.7K-140-D1
25k	12.90	6.5	5.59	KC019N-ND	2.02	1.81	1.43	1.14	RL2006-13.3K-140-D1
200k	13.82	2.5	2.79	KC010N-ND	2.62	2.36	1.86	1.48	RL1004-104.7K-155-D1
100k	13.82	6.5	5.59	KC020N-ND◆	2.02	1.81	1.43	1.14	RL2008-52.3K-155-D1

◆ Conforme à RoHS ▲ Rapport de résistance - rapport de la résistance à puissance nulle à 0 °C à la résistance à puissance nulle à 50 °C ; AWG φ c.c. — Constante de dissipation (MW/°C)

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

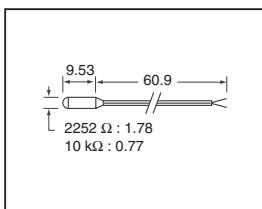
fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 2445

Séries MA100

Ces puces et sous-assemblages de thermistance biomédicale sont conçus pour être interchangeables entre 0 et 50 °C (voir tableau). Une meilleure stabilité globale est maintenue quand les températures d'exposition et de stockage demeurent inférieures à 70 °C.

Plage de températures	Code tolérance (± °C)		
	235-1060/ 235-1064-ND	235-1061/ 235-1065-ND	235-1062/ 235-1063-ND
0 à 20 °C	±.15	±.2	±.25
20 à 35 °C	±.1	±.15	±.2
35 à 39 °C	±.05	±.1	±.15
39 à 42 °C	±.075	±.15	±.2
42 à 45 °C	±.1	±.15	±.2
45 à 50 °C	±.15	±.2	±.25



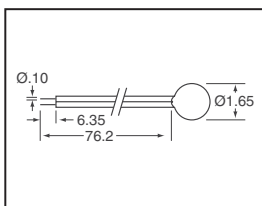
Résistance à 25 °C (Ω)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
		1	10	100	
10k	235-1060-ND	10.20	8.04	6.38	MA100GG103A
10k	235-1064-ND	10.20	8.04	6.38	MA100BF103A
10k	235-1061-ND	7.29	5.75	4.56	MA100GG103B
10k	235-1065-ND	7.29	5.75	4.56	MA100BF103B
10k	235-1062-ND	6.58	5.19	4.12	MA100GG103C
2252	235-1063-ND	6.58	5.19	4.12	MA100GG232C

Conforme à RoHS

Séries MC65

Ces thermistances sont recouvertes d'époxy pour leurs stabilités et possèdent un diamètre maximum de 0,065" (1,65 mm). Broches standard de 3" (76,20 mm) de calibre 38, alliage de nickel, bifilaire, fil isolé en isomid lourd. Chaque unité prend en charge une courbe spécifique pour la plage de températures de 0 à 50 °C (voir tableau).

Plage de températures	Code tolérance (± °C)		
	235-1057-ND	235-1058-ND	235-1059-ND
0 à 20 °C	±.15	±.2	±.25
20 à 35 °C	±.1	±.15	±.2
35 à 39 °C	±.05	±.1	±.15
39 à 42 °C	±.075	±.15	±.2
42 à 45 °C	±.1	±.15	±.2
45 à 50 °C	±.15	±.2	±.25

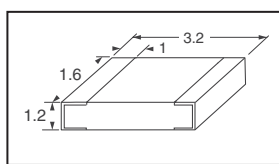


Résistance à 25 °C (kΩ)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
		1	10	100	
10	235-1057-ND	9.70	7.64	6.07	MC65F103A
10	235-1058-ND	6.91	5.45	4.33	MC65F103B
10	235-1059-ND	7.30	5.75	4.57	MC65F103C

Séries NHQ avec puce CMS 1206



Ces appareils sont des thermistances à puce en céramique avec un coefficient de résistance de température négatif prévues pour des applications avec montage en surface. L'électrode est en argent-palladium et plaquée nickel avec une couverture de plaquage en brasure tendre. La céramique entre les électrodes est recouverte de verre.



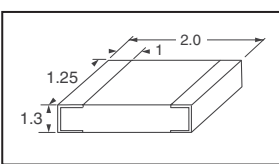
Résistance à 25 °C (kΩ)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Prix de bande et de bobine †	N° de référence GE Sensing
		1	10	100		
3	235-1108-1-ND	2.24	1.96	1.54	838.53/M	NHQ302B410T10
10	235-1109-1-ND	2.42	2.12	1.67	907.14/M	NHQ103B375T10
15	235-1110-1-ND	2.24	1.96	1.54	838.53/M	NHQ153B400T10
50	235-1111-1-ND	2.24	1.96	1.54	838.53/M	NHQ503B400T10
100	235-1112-1-ND	2.24	1.96	1.54	—	NHQ104B425T10
150	235-1113-1-ND	2.24	1.96	1.54	838.53/M	NHQ154B425T10
500	235-1114-1-ND	2.80	2.46	1.93	1051.22/M	NHQ504B435T10

Conforme à RoHS † Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND.

Séries NHQM avec puce CMS 0805



Ces appareils sont des thermistances à puce en céramique avec un coefficient de résistance de température négatif prévues pour des applications avec montage en surface. L'électrode est en argent-palladium et plaquée nickel avec une couverture étamée. La céramique entre les électrodes est recouverte de verre.



Résistance à 25 °C (kΩ)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Prix de bande et de bobine †	N° de référence GE Sensing
		1	10	100		
3	235-1115-1-ND	2.18	1.91	1.50	1087.55/M	NHQM302B410T10
10	235-1116-1-ND	2.18	1.91	1.50	1087.55/M	NHQM103B375T10
15	235-1117-1-ND	2.09	1.83	1.44	1087.55/M	NHQM153B400T10
50	235-1118-1-ND	2.18	1.91	1.50	1087.55/M	NHQM503B415T10
100	235-1119-1-ND	2.18	1.91	1.50	1087.55/M	NHQM104B425T10

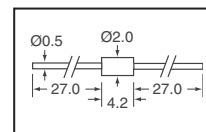
Conforme à RoHS † Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND.

Séries DK

La gamme DK des thermistances CTN emballées DO-35 est conçue pour une mesure et un contrôle de la température dans des applications qui nécessitent une fiabilité rentable. La construction hermétique combine les avantages d'un fonctionnement à haute température et d'une grande fiabilité des types de perles d'extrémités avec des tolérances plus proches associées avec les appareils à puce. L'encapsulation en verre offre le bénéfice supplémentaire d'une isolation pour les fortes tensions.

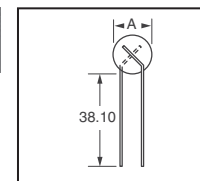
APPLICATIONS :

- Appareils électroménagers • Systèmes automobiles • Équipement de traitement de données • Commande de chauffage/ventilation/air conditionné



Résistance à 25 °C (kΩ)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
		1	10	100	
5	235-1103-ND	3.67	3.16	2.17	DKA502NS
10	235-1104-ND	3.67	3.16	2.17	DKF103NS
20	235-1105-ND	3.67	3.16	2.17	DKF203NS
30	235-1106-ND	3.67	3.16	2.17	DKF303NS
50	235-1107-ND	3.67	3.16	2.17	DKF503NS

Thermistances standards pour mesure de température, précision ±1 °C (0 à 120 °C)



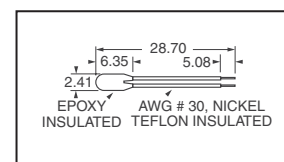
Plage de températures de fonctionnement : -50 à 150 °C

C.D. : Constante de dissipation (mW/°C)

C.T. : constante de temps (seconde)

Rés. à 25 °C (Ω)	A max. (mm)	c.c. mW/°C	C.T. seconde	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
					1	10	100	
1000	8.13	3.5	30	KC001E-ND	2.49	2.24	1.77	RL3005-574.0-103-SA
2000	5.59	2.5	20	KC002E-ND	2.40	2.16	1.70	RL2005-1148-103-SA
2786	5.59	2.5	20	KC003E-ND	2.40	2.16	1.70	RL2006-1600-103-SA
3000	5.59	2.5	20	KC004E-ND	2.40	2.16	1.70	RL2007-1723-103-SA
5000	2.79	1.0	10	KC005E-ND	3.09	2.78	2.19	RL1003-2871-103-SA
10000	2.79	1.0	10	KC006E-ND	3.09	2.78	2.19	RL1005-5744-103-SA

Capteurs miniatures Précision de 1 °C



SPÉCIFICATIONS :

- Précision de la température : ±1 °C à 25 °C • Constante de dissipation : 1,4 mW/°C • Constante de temps : 15 secondes
- Plage de températures de fonctionnement : -50 à 150 °C

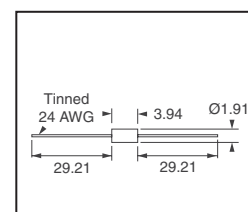
Rés. à 25 °C (Ω)	Coeff. de temp. %/°C à 25 °C	Matériau	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence GE Sensing
				1	10	100	250	
2K	-3.83	MS73	KC001T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-1248-73-MS
5K	-4.43	MS95	KC002T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-2890-95-MS
10K	-4.40	MS97	KC003T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-5820-97-MS
30K	-4.32	MS96	KC004T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-17.56K-96-MS
50K	-4.84	MS120	KC005T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-27.53K-120-MS
100K	-4.78	MS122	KC006T-ND	2.74	2.46	1.94	1.54	RL0503-55.36K-122-MS

Thermistances CTN encapsulées dans du verre



Les thermistances CTN encapsulées dans du verre sont de petits grains de thermistance rendus thermiquement étanches dans des corps en verre avec une quantité contrôlée d'atmosphère choisie. L'étanchéité thermique rend ces pièces extrêmement stables pour des applications jusqu'à 204 °C (400 °F)

SPÉCIFICATIONS : • Plage de températures : -50 à 204 °C • Constante de dissipation : 3,0 mW/°C • Constante de temps : 7 secondes



Ro à 25 °C	Coeff. de temp. %/°C à 25 °C	Matériau	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence GE Sensing
				1	10	100	250	
250	-3.34	GE55‡	KC001G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-165.9-55-G1
500	-3.34	GE55‡	KC002G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-331.8-55-G1
1K	-3.83	GE73	KC003G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-624-73-G1
2K	-3.83	GE73	KC004G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-1248-73-G1
2786	-4.68	GE101	KC005G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-1576-101-G1
3K	-3.85	GE76	KC006G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-1847-76-G1
4K	-3.85	GE76	KC007G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-2463-76-G1
5K	-3.85	GE76	KC008G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-3079-76-G1
10K	-4.41	GE97A	KC009G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-5818-97-G1
20K	-4.34	GE98	KC010G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-11.7K-98-G1
30K	-4.34	GE98	KC011G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-17.53K-98-G1
50K	-4.32	GE97B	KC012G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-29.1K-97-G1
100K	-4.32	GE97B	KC013G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-58.2K-97-G1
200K	-4.71	GE123	KC014G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-111.3K-123-G1
500K	-4.99	GE138	KC015G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-269.8K-138-G1
1M	-5.07	GE145	KC016G-ND	2.75	2.48	1.96	1.55	AL03006-535K-145-G1

‡ Température de fonctionnement maximale : 150 °C

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Panasonic®

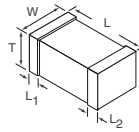
Thermistances CTN avec puce multicouche (ERTJ)



Les thermistances CTN avec puce multicouche sont spécialement conçues pour les montages en surface qui présentent les tailles miniatures de type (EIA) « 0201 », « 0402 » et « 0603 » avec une structure monolithique fiable en multicouche. **CARACTÉRISTIQUES :**

- Structure monolithique/multicouche extrêmement fiable
- Forte résistance à la chaleur pour un brasage par refusion et excellente soudabilité grâce à ses électrodes externes uniques composées de trois couches métalliques
- Plage de températures de fonctionnement : -40 à 125 °C
- Résistance à la chaleur de refusion : 270 °C-3 s, 260 °C-10 s
- Constante de dissipation de chaleur (montée sur du verre époxy, ép. 1.6) : **Série 0201** : env. 1 mW/°C, **Série 0402** : env. 2 mW/°C et **Série 0603** : env. 3 mW/°C
- Dissipation de puissance nominale maximale : **Série 0201** : 33 mW, **Série 0402** : 66 mW et **Série 0603** : 100 mW

Pour montage en surface



Code de dimensions (EIA)	Dimensions (mm)				
	L	W	T	L1	L2
0201	0.60	0.30	0.30	0.15	
0402	1.00	0.50	0.50	0.25	
0603	1.60	0.80	0.80	0.30	

Résist. à puissance nulle (à 25 °C)	Tol. résistance	Valeur B		N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Bande et bobine†		N° de référence Panasonic
		B25/50	B25/85		1	10	100	Qté	Prix	
0201										
2KΩ	±5%	4500K ±2%	(4450K)	P12020CT-ND	.26	1.99	14.92	15,000	83.01/M	ERT-JZET202J
3KΩ	±5%	4500K ±2%	(4450K)	P12021CT-ND	.26	1.99	14.92	15,000	83.01/M	ERT-JZET302J
4.7KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P12805CT-ND	.11	.83	6.23	15,000	34.73/M	ERT-JZET472J
10KΩ	±5%	—	3435K ±2%	P12358CT-ND	.10	.91	7.11	15,000	34.73/M	ERT-JZEG103JA
47KΩ	±5%	4050K ±3%	—	P12359CT-ND	.10	.91	7.11	15,000	34.73/M	ERT-JZEP473J
100KΩ	±3%	4500K ±3%	(4750K)	P13700CT-ND	.34	2.24	14.52	15,000	56.75/M	ERT-JZEV104H
100KΩ	±5%	4700K ±2%	—	P12360CT-ND	.10	.91	7.11	15,000	34.73/M	ERT-JZEV104J
0402										
22Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10557CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA220J
33Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10558CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA330J
40Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10559CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA400J
47Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10560CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA470J
68Ω	±5%	2800K ±3%	(2700K)	P10561CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA680J
100Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10562CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA101J
150Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10563CT-ND	.30	2.05	13.27	10,000	51.67/M	ERT-J0EA151J
1.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10564CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET102J
1.5KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10565CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET152J
2.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10566CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET202J
2.2KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10567CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET222J
3.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10568CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET302J
3.3KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10569CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET332J
4.7KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10570CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ET472J
3.3KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10571CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0EP332J
4.7KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10572CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ER472J
6.8KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10573CT-ND	.27	1.80	11.60	10,000	45.74/M	ERT-J0ER682J
10KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10574CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0ER103J
10KΩ	±1%	(3375K)	3435K ±1%	P12007CT-ND	5.3	36.0	24.16	10,000	114.35/M	ERT-J0EG103FA
10KΩ	±2%	(3375K)	3435K ±1%	P12008CT-ND	.44	3.00	20.12	10,000	94.87/M	ERT-J0EG103GA
10KΩ	±3%	3900K ±2%	(3970K)	P13701CT-ND	.38	2.56	16.58	10,000	65.22/M	ERT-J0EM103H
10KΩ	±3%	4250K ±2%	(4300K)	P13702CT-ND	.38	2.56	16.58	10,000	65.22/M	ERT-J0ER103H
10KΩ	±3%	(3375K)	3435K ±1%	P12009CT-ND	.36	2.50	16.77	10,000	79.62/M	ERT-J0EG103HA
10KΩ	±5%	(3375K)	3435K ±1%	P12010CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EG103JA
10KΩ	±5%	3900K ±2%	—	P12985CT-ND	.11	.94	7.39	10,000	36.43/M	ERT-J0EM103J
15KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10575CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0ER153J
22KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10576CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0ER223J
33KΩ	±5%	4050K ±2%	—	P13579CT-ND	.36	3.10	24.37	10,000	119.43/M	ERT-J0EP333J
33KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10577CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0ER333J
47KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10578CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV473J
68KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10579CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV683J
47KΩ	±5%	4050K ±2%	(4100K)	P11441CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EP473J
100KΩ	±2%	4700K ±2%	(4750K)	P13705CT-ND	.41	2.75	18.45	10,000	87.25/M	ERT-J0EV104G
100KΩ	±3%	4500K ±2%	(4580K)	P13704CT-ND	.38	2.56	16.58	10,000	65.22/M	ERT-J0ET104H
100KΩ	±3%	4700K ±2%	(4750K)	P13706CT-ND	.38	2.56	16.58	10,000	65.22/M	ERT-J0EV104H
100KΩ	±5%	4250K ±2%	(4300K)	P13703CT-ND	.36	2.49	16.70	10,000	80.47/M	ERT-J0ER104J
100KΩ	±5%	4330K ±2%	—	P13580CT-ND	.36	3.10	24.37	10,000	119.43/M	ERT-J0ES104J
100KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P12986CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0ET104J
100KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11442CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV104J
150KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P13581CT-ND	.36	3.10	24.37	10,000	119.43/M	ERT-J0ET154J
150KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11443CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV154J
220KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11444CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV224J
330KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11445CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV334J
470KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11446CT-ND	.29	1.92	12.44	10,000	48.28/M	ERT-J0EV474J
0603										
22Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10531CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA220J
33Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10532CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA330J
40Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10533CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA400J
47Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10534CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA470J
68Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10535CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA680J
100Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10536CT-ND	.43	2.88	18.66	4,000	79.62/M	ERT-J1VA101J
1.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10537CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT102J
1.5KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10538CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT152J
2.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10539CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT202J
2.2KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10540CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT222J
3.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10541CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT302J
3.3KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10542CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR332J
3.3KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10543CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT332J
4.7KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10544CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VT472J
4.7KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10545CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR472J
6.8KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10546CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR682J
10KΩ	±1%	(3375K)	3435K ±1%	P12011CT-ND	.50	3.40	22.76	4,000	110.11/M	ERT-J1VG103FA
10KΩ	±2%	(3375K)	3435K ±1%	P12012CT-ND	.46	3.13	21.03	4,000	101.64/M	ERT-J1VG103GA
10KΩ	±3%	(3375K)	3435K ±1%	P12013CT-ND	.36	2.50	16.77	4,000	81.32/M	ERT-J1VG103HA
10KΩ	±3%	4250K ±2%	(4300K)	P13707CT-ND	.46	3.07	19.90	4,000	99.95/M	ERT-J1VR103H
10KΩ	±5%	(3375K)	3435K ±1%	P12014CT-ND	.24	1.74	12.43	4,000	64.38/M	ERT-J1VG103JA
10KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10547CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR103J
15KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10548CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR153J
22KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10549CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR223J
33KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10550CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR333J
47KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10551CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR473J
47KΩ	±5%	4050K ±2%	(4100K)	P12015CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VP473J
47KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10553CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VW473J
68KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10552CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VR683J
68KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10554CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VW683J
100KΩ	±1%	(4330K)	4390K ±1%	P12016CT-ND	.58	3.96	25.53	4,000	127.90/M	ERT-J1VS104FA
100KΩ	±2%	(4330K)	4390K ±1%	P12017CT-ND	.53	3.66	24.53	4,000	118.58/M	ERT-J1VS104GA
100KΩ	±3%	(4330K)	4390K ±1%	P12018CT-ND	.36	2.50	16.77	4,000	81.32/M	ERT-J1VS104HA
100KΩ	±5%	(4330K)	4390K ±1%	P12019CT-ND	.38	2.56	16.58	4,000	71.15/M	ERT-J1VS104JA
100KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10555CT-ND	.38	2.56	16.58			