

**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><b>Série CWF</b></p>	<p><b>Série MF11</b></p>	<p><b>Série MF51</b></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><b>Série MF52</b></p>	<p><b>Série MF58</b></p>	<p><b>Série MF72</b></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><b>Série MF52 (boîtier G410)</b></p>																																									

Résistance Ω	Tolérance ±	N° de référence Digi-Key	Prix			N° de référence Cantherm
			1	10	50	
<b>Série CWF</b>						
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
<b>Série MF11</b>						
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	10%	317-1302-ND	.27	2.35	7.79	MF11-1000010
15000		317-1303-ND	.27	2.35	7.79	MF11-1500010
33000		317-1304-ND	.27	2.35	7.79	MF11-3300010
<b>Série MF51B</b>						
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
<b>Série MF51E</b>						
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	MF51E103G3950C
22.5K		317-1308-ND	2.02	17.61	58.61	MF51E225F3950C
10K	2%	317-1307-ND	1.68	14.64	48.74	MF51E103G3950
<b>Série MF52A</b>						
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
<b>Série MF52C</b>						
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
<b>Série MF52F</b>						
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
<b>Série MF58</b>						
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
<b>Série MF72</b>						
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
16		317-1163-ND	.41	3.53	11.74	MF72-01609