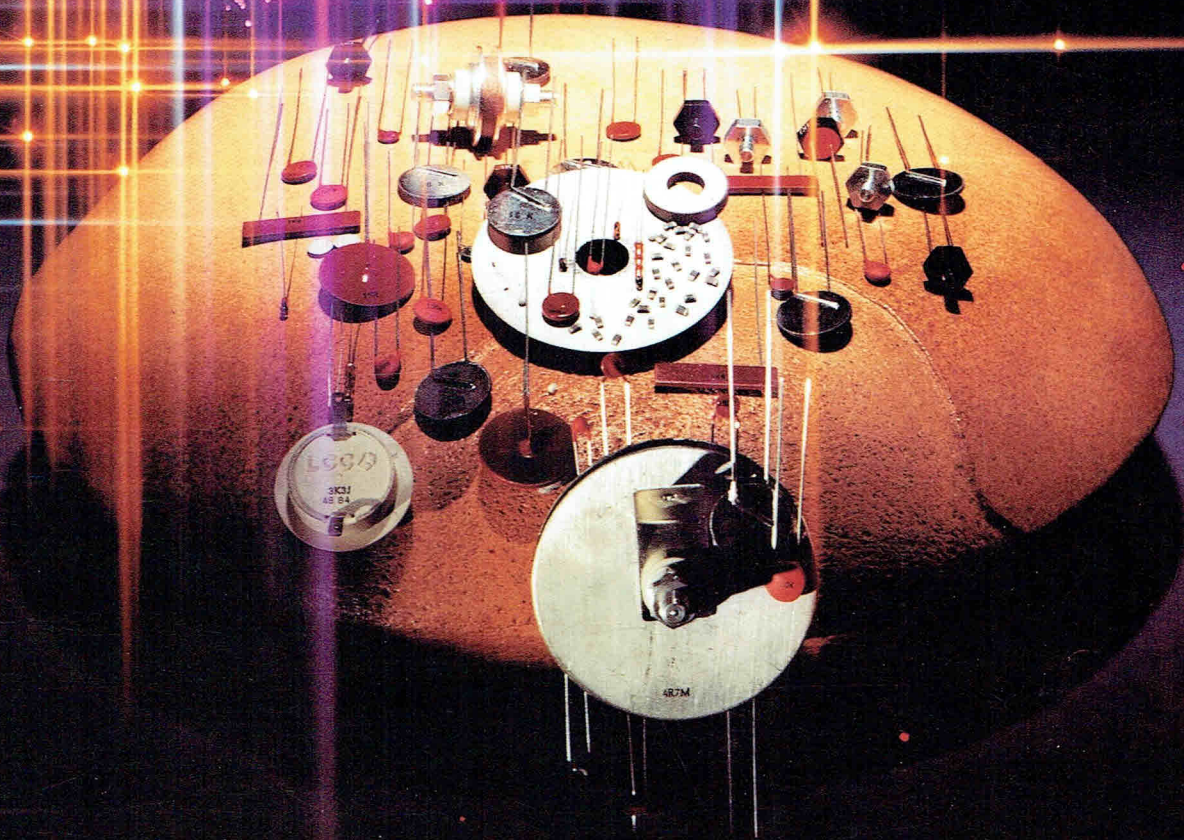


THERMISTANCES CTN

NTC THERMISTORS

LCC



GUIDE DE CHOIX
SELECTION GUIDE
1985



THOMSON
COMPOSANTS

Thermistances CTN NTC Thermistors

Les thermistances CTN sont des résistances semi-conductrices à coefficient de température négatif. Elles résultent de la combinaison d'oxydes métalliques frittés à haute température.

Les principales caractéristiques des CTN LCC,

- grande sensibilité : coefficient de température de -3 à -5 %/°C
- très bonne reproductivité et production de masse.

• large plage de température couverte, en font le meilleur compromis qualité/prix sur le marché des capteurs.

Principales applications :

- Mesure et régulation des températures
- Compensation des dérives thermiques
- Protection contre les surintensités
- Temporisation
- Contrôle de niveau des liquides
- etc.

Thermistances disques / Disc thermistors

Présentation	Modèles Type	Caractéristiques / Electrical characteristics					
		Gammes de valeurs Ranges of values (à/at 25 °C)	Tolérances	Dissipation maxi Max. dissipation (W)	Facteur de dissipation thermique Thermal dissipation factor (mW)	Constante de temps thermique Thermal time constant (sec)	Gamme de température Temperature range (°C)

Modèles à usage général / Types for general purpose

	Disque enrobé Coated disc	①	DIKB	100Ω...100kΩ	±10%, ±20%	0,25	2	10	- 25 + 125
	Disque non enrobé Uncoated disc	②	DTKP						- 25 + 150
	Disque enrobé Coated disc	③	DTGB	10Ω...330kΩ	±10%, ±20%	0,65	6,5	20	- 25 + 125
	Disque non enrobé Uncoated disc	④	DTGP			0,80			- 25 + 150
	Disque enrobé Coated disc	③	DTAB	3,9Ω...220kΩ	±10%, ±20%	0,80	8	30	- 25 + 125
	Disque non enrobé Uncoated disc	④	DTAP			1			- 25 + 150
	Disque isolé sur écrou Unslated disc on threaded header	⑤	DTGM	10Ω...330kΩ	±10%, ±20%	Avec radiateur With heat sink 0,80	Avec radiateur With heat sink 8	40	- 25 + 125
						Sans radiateur Without heat sink 2	Sans radiateur Without heat sink 20	20	
	Disque enrobé Coated disc	⑥	DTCB	4,7Ω...47kΩ	±10%, ±20%	3	15	90	- 25 + 150
	Disque non enrobé Uncoated disc	⑦	DTCP						
	Disque sans connexion Disc without leads	⑧	GR	Valeurs définies à différentes températures Defined values at different temperatures	±5%, ±10%	Suivant dimensions According to size	Suivant dimensions According to size	Suivant dimensions According to size	- 25 + 200

Modèles à usage professionnel / Types for professional use

	Disque verni Varnished disc	①	DPKC	100Ω...100kΩ	±10%	0,18	2	8	- 25 + 125
	Disque verni Varnished disc	②	DPGC	15Ω...330kΩ	±5%, ±10%	0,65	6,5	20	- 55 + 125
	Disque verni Varnished disc	②	DPAC	3,9Ω...100kΩ	±5%, ±10%	0,85	8,5	30	- 25 + 125
	Disque isolé sur écrou Insulated disc on threaded header	③	DPAM	15Ω...100kΩ	±5%, ±10%	Avec radiateur With heat sink 1	Avec radiateur With heat sink 16	40	- 55 + 125
						Sans radiateur Without heat sink 3	Sans radiateur Without heat sink 48	20	
	Disque verni Varnished disc	④	DPDC	1,5Ω...4,7kΩ	±5%, ±10%	1,8	20	90	- 55 + 125

The NTC thermistors consist of Negative Temperature Coefficient resistors. These are made of combined sintered high-temperature metallic oxides.

The main features of the LCC's Negative Temperature Coefficient thermistors are given below :

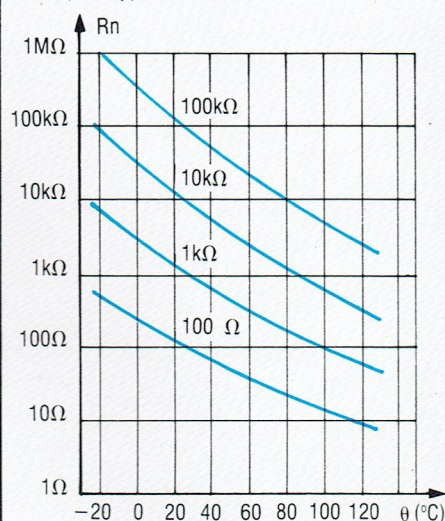
- High sensitivity : temperature coefficient ranging from -3 through -5 % /°C,
- Very large mass production and easy reproduction,

- Wide temperature range ;
- These features result in an optimum Quality/ Price ratio ever found in the probe market.

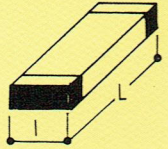
Main Applications :

- Temperature measurement and control,
- Thermal drift compensation,
- Protection against overcurrents,
- Time-delays,
- Super vision of liquid levels,
- etc.

Courbe typique resistance/temperature
Exemple : modèle DPKC
Typical curve resistance/temperature
Example: type DPKC



Thermistances chip, modèle CIAN / Chip thermistors, type CIAN

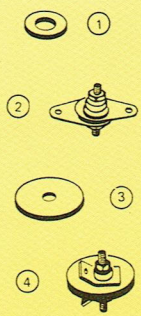
	Dimensions (mm)	R. nom. à/at 25°C	Tol.	B ± 5 % °K	Constante de temps thermique Thermal time constant	Gamme de température Temperature range
	CEI 12.06 L 3,2 ± 0,4 l 1,6 ± 0,25	470Ω...1MΩ	±10%, ±20%	2 800...4 500	7s	-55+150 °C

Présentation	Modèles Type	Caractéristiques / Electrical characteristics					
		Gammes de valeurs Ranges of values (à/at 25 °C)	Tolérances	Dissipation maxi Max. dissipation (W)	Facteur de dissipation thermique Thermal dissipation factor (mW)	Constante de temps thermique Thermal time constant (sec)	Gamme de température Temperature range (°C)

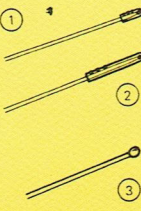
Thermistances plaquette / Plate thermistors

	Barette vernie Varnished slab	BPBC	680Ω...1,5MΩ	±5%, ±10%	1	10	60	- 25 + 125
---	-------------------------------	------	--------------	-----------	---	----	----	------------

Thermistances de puissance / Power thermistors

	Anneau nu Leadless washer	①	APSN	4,7Ω...1kΩ	±10%, ±20%	5,25	30	300	- 25 + 200
	Anneau avec ailettes Washer with heat sink	②	APSL			Variable selon radiateur According to heat sink	Variable selon radiateur According to heat sink		
	Anneau nu Leadless washer	③	APTN	3,3 Ω...15 Ω	±10%, ±20%	17,5	100	900	- 25 + 200
	Anneau avec ailettes Washer with heat sink	④	APTL			Variable selon radiateur According to heat sink	Variable selon radiateur According to heat sink		

Thermistances perles / Bead thermistors

	Perle sous verre Bead under glass	①	PPCV 01	1,5kΩ...1MΩ	±20%	0,18	1	8	- 55 + 250
	Perle sous verre Bead under glass	②	PPCV 02					13	
	Perle nue Non insulated bead	③	PPCN 00	1,5kΩ...1MΩ	±30 %	0,11	0,6	8	- 55 + 200
	Perle enrobée émail Enamelled bead		PPCE 00						

Thermistances « haute fiabilité » / "High reliability" thermistors

Nous consulter

Please consult us

FILIALES THOMSON-CSF COMPOSANTS - THOMSON CSF COMPONENTS SUBSIDIARIES

ALLEMAGNE (RFA) - GERMANY (WEST)

THOMSON-CSF BAUELEMENTE GmbH
Perchtinger Str. 3 - Postfach 70 19 109
D-8000 MÜNCHEN 70
Tél. : (49) 89.78.79.0
Tlx : 52 29 16
Telefax : 89.78.79.145

AUTRICHE - AUSTRIA

THOMSON-CSF ELEKTRONISCHE ANLAGEN GmbH
Abteilung Bauelemente
Lutzowgasse
A. 1140 WIEN
Tél. : (43) 222.94.62.82
Tlx : 135572 TCSF WA

BELGIQUE - BELGIUM

THOMSON SA - NV
Département Composant et Tubes
363, avenue Louise - Boîte 10
B 1050 BRUXELLES
Tél. : (32) 2.648.64.85
Tlx : 23113 THBXL B

BRESIL - BRAZIL

THOMSON-CSF COMPONENTES DO BRASIL Ltda
Ave Roque Petroni Jr. N° 23 BROOKLIN
SAO PAULO CEP 04707
Tél. : (55) 11.542.47.22
Tlx : 112 4226 TCSF BR

CANADA - CANADA

THOMSON-CSF CANADA Ltd/Ltée
Components and Tubes Department
350 Sparks Street / Suite 701
OTTAWA K1R 7S8 / ONTARIO
Tél. : (1/613) 236.36.28
Tlx : 533796 TESAFIOTT

ESPAGNE - SPAIN

COMPONENTES ELECTRONICOS S.A.
● Polígono Industrial Font Santa
Calle H N° 5
SANT JOAN DESPI - BARCELONA
Tél. : (34) 3.373.30.11
Tlx : 53 077 CSA E

● Albacete, 5. 5ème
MADRID 27
Tél. : (34) 1.405.16.15
Tlx : 46 033 TCC E

ETATS-UNIS - USA

THOMSON-CSF COMPONENTS CORPORATION
Passive Components Division
P.O. Box 1454
6660 Variel Avenue
CANOGA PARK - CALIFORNIA 91 303
Tél. : (1) 213.887.10.10
Tlx : 698481

EXTREME ORIENT - FAR EAST ASIA

THOMSON-CSF FAR-EAST Ltd
401-402 Houston Centre
Ching Yee Road - Tsimshatsui East
KOWLOON - HONG-KONG
Tél. : (852) 3.721.96.82
Tlx : 40766 TCFE HX

ITALIE - ITALY

THOMSON-CSF COMPONENTI S.p.A.
Via M. Gioia 72
20125 MILANO
Tél. : (39) 2.699.41
Tlx : 330301 TOMCO I

JAPON - JAPAN

THOMSON JAPAN KK
Components and Tubes Dept.
TBR Building 714/Kojimachi 5-7
Chiyoda-Ku / TOKYO 102
Tél. : (81) 3.264.63.46
Tlx : 2324241 THCSF J

PAYS-BAS - THE NETHERLANDS

THOMSON SA - NV
Vaartweg 27 B
5109 RA S GRAVENMOER
Tél. : (31) 1623 17600
Tlx : 54819 THOM NL

ROYAUME-UNI & IRLANDE - U.K. AND IRELAND

THOMSON-CSF COMPONENTS AND MATERIALS Ltd
Ringway House - Bell Rd.
BASINGSTOKE
Hants. RG 24 OQG
Tél. : (44) 256.29.155
Tlx : 858.865 TESAFI G

SUD EST ASIATIQUE - SOUTHEAST ASIA

THOMSON-CSF SEA Pte Ltd
996 Bendemeer Road #05 05
Kallang Basin Industrial Estate, SINGAPORE 1233
Tél. : (65) 295.31.24 (4 lines)
Tlx : RS 36124 TC SEA
Cable : THOMCSF SEA

SUEDE - SWEDEN

THOMSON-CSF - KOMPONENTER & ELEKTRONRÖR AB
SANDHAMNSGATAN 65 BOX 27080
S - 102 51 STOCKHOLM 27
Tél. : (46) 8 63 50 60
Tlx : 12078 THCSF S

LISTE DES DISTRIBUTEURS AGRÉÉS PAR L.C.C. EN FRANCE

**ILE DE FRANCE
RÉGION PARISIENNE**

COPEL
rue Fourny
B.P. 22
78530 BUC
Tél. : (3) 956.10.18
Tlx : 696 379 FV

**COREL ELECTRONIQUE
(pour les ferrites)**

67/69, rue de la Colonie
75013 PARIS
Tél. : (1) 580.45.00
Tlx : COREL 200.493

**D.P.S. Distribution Périphériques
Systèmes (pour les systèmes
magnétiques)**

2, Place Malvesin
92400 COURBEVOIE
Tél. : (1) 334.10.15
Tlx : VALAUR 630 378

GEDIS

352, avenue Georges Clémenceau
92000 NANTERRE
Tél. : (1) 204.04.04
Tlx : 615 051

**THOMSON-CSF COMPOSANTS
DISTRIBUTION (TCC.DIS)**

30, avenue de la République
B.P. 1 - 94800 VILLEJUIF
Tél. : (1) 677.81.71
Tlx : 260 743 F

ALSACE

SELFCO
31, rue du Fossé des Treize
67000 STRASBOURG
Tél. : (88) 22.08.88
Tlx : 890 760 F

AQUITAINE

SODIMEP
Rue Edouard Faure
Centre Commercial de Gros
B.P. 51
33083 BORDEAUX CEDEX
Tél. : (56) 39.93.42
Tlx : 541 790

BRETAGNE

GEDIS
9, rue du Général Nicolet
B.P. 558
35006 RENNES CEDEX
Tél. : (99) 50.18.60
Tlx : 730 713 F

RADIO SELL COMPOSANTS

17-27, rue Gaston Planté
Z.A.C. Kergardec
29239 GOUENOU
Tél. : (98) 41.65.56
Tlx : 940 279

BOURGOGNE

DOCKS ELECTRIQUES LYONNAIS
Z.I. Dijon Saint Apollinaire
2, rue de l'Escaut
21000 SAINT APOLLINAIRE
Tél. : (80) 71.57.45
Tlx : 350 833 SOLEP SAPOL

CENTRE

GEDIS
1, avenue du Danemark
37100 TOURS
Tél. : (47) 41.76.46
Tlx : 750 765 F

HAUTE-NORMANDIE

DIRECT
151/153, rue de Constantine
B.P. 4012
76021 ROUEN CEDEX
Tél. : (35) 98.40.48
Tlx : 770 842

MIDI-PYRENEES

SODIMEP
16, rue des Cosmonautes
Z.I. du Palays - B.P. 4345
31028 TOULOUSE CEDEX
Tél. : (61) 54.34.54
Tlx : 530 737

NORD/PAS-DE-CALAIS

DIRECT
Immeuble "LE TERTIAL"
1, rue des Promenades
B.P. 11
59110 LA MADELEINE
Tél. : (20) 55.58.03

PROVENCE/COTE D'AZUR

GEDIS
Mercure C
Z.I. d'Aix en Provence
13763 LES MILLES CEDEX
Tél. : (42) 60.01.77
Tlx : 420 683 F

S.R.D.

Chemin des Pennes au Pin
PLAN de CAMPAGNE
13170 LES PENNES MIRABEAU
Tél. : (42) 02.91.08
Tlx : 440 076 F

RHONE-ALPES

DOCKS ELECTRIQUES LYONNAIS
Rue des Frères Louis et Emile Bertrand
B.P. 59
69632 VENISSIEUX CEDEX
Tél. : (7) 800.86.97
Tlx : 340 189 SOLEP VENIX

DOCKS ELECTRIQUES LYONNAIS

ZAC du Rondeau
6, rue du Docteur Pascal - B.P. 136
38431 ECHIROLLES CEDEX
Tél. : (76) 22.05.09
Tlx : 980 938 SOLEP GR

DOCKS ELECTRIQUES LYONNAIS

40, avenue de la Mavéria
74000 ANNECY LE VIEUX
Tél. : (50) 23.17.29

GEDIS

6, avenue du Général de Gaulle
69350 LA MULATIERE
Tél. : (7) 851.47.68

GEDIS

21, rue des Glairons
38401 SAINT MARTIN D'HERES
Tél. : (76) 51.23.32
Tlx : 980 788 F

SEDRÉ

6, avenue du Vercors
CORENC MONTFLEURY
B.P. 69 - 38700 LA TRONCHE
Tél. : (76) 90.71.18
Tlx : 980 936