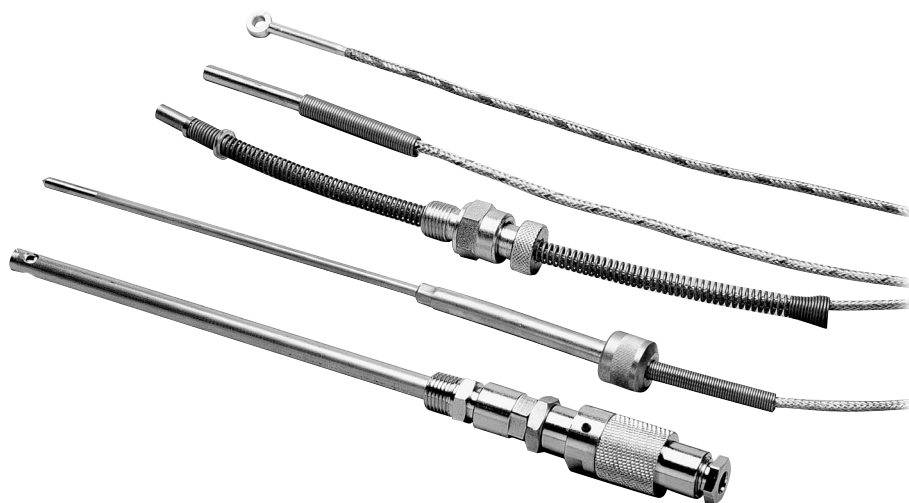
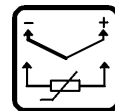


THERMOCOUPLES ET THERMORESISTANCES



- *Thermocouples du type J et K*
- *Thermorésistances du type Pt100*
- *Vaste gamme de températures de fonctionnement*
- *Boîtier en acier inox AISI 304*

SERIE TC/TR

La série **TC/TR** présente des capteurs de température à thermocouple et à thermorésistances pour mesures de -100 à +450 °C ou jusqu'à 600 °C pour le modèle T101-J.

Les thermocouples sont de type J (Fer/Costantan) ou de type K (Chromel/Alumel), avec boîtier tubulaires en acier inoxydable ou en oeillet de laiton ; le jonction de mesure est relié à la masse pour accélérer le temps de réponse.

Les thermorésistances se composent d'un élément sensible en platine du type Pt100Ω/0°C et sont disponibles en plusieurs boîtiers tubulaires avec pointe en aiguilles pour mesures par pénétration ou percé pour des détections à l'air libre; en acier inoxydable avec élément sensible isolé de la masse, quelle que soit l'application envisagée

Les thermocouples et les thermorésistances de la série **TC/TR** conviennent aux applications dans les domaines du conditionnement automatique, de l'alimentation, du moulage du matériau plastique et de l'usinage du bois.

**AUDIN**

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

ATH**A.40**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Calibrage :	TC type J (Fe/Cu-Ni) selon DIN 43710 TC type K (Ni-Cr/Ni-Al) selon DIN 43710 TR Pt100Ω/0°C selon DIN 43760 <i>voir tableau 1</i>
Tolérance :	thermocouples ± 2°C a 200°C thermorésistances ± 0,55°C a 200°C
Connexion :	câble bipolaire long 2 m 2 bornes à vis (mod. P105) polarité et couleur fils TC selon DIN 43713, TR non polarisées, <i>voir tableau 2</i>
Assemblage :	thermocouples avec jonction connecté à une masse thermorésistances avec élément isolé de la masse
Matériau boîtier :	acier inoxydable AISI 304 œillet en laiton (mod. T104-J et T104-K)
Température de fonctionnement :	-100 ... +450°C -100 ... +600°C (mod. T101-J)

TABLEAUX

Temp. (°C)	TC-J (mV)	TC-K (mV)	Pt100 (Ω)
-100	-4,63	-3,55	60,25
-50	-2,43	-1,89	80,31
0	0	0	100,00
50	2,65	2,02	119,40
100	5,37	4,10	138,50
150	8,15	6,14	157,31
200	10,95	8,14	175,84
250	13,75	10,15	194,07
300	16,56	12,21	212,02
350	19,36	14,29	229,67
400	22,16	16,40	247,03
450	25,00	18,51	264,11
500	27,85	20,64	280,90

Tableau 1 : CALIBRAGE DETECTEURS

Détecteur	positif	négatif
TC type J	fil rouge	fil bleu
TC type K	fil rouge	fil vert
TR Pt100	(non polarisée)	

Tableau 2 : CONNEXION DETECTEURS

MODELES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMMANDE
T101-J	thermocouple type J avec raccord à baïonnette 1/4" gaz	T9980000
T102-J	thermocouple type J avec tête Ø 4 mm L 50 mm	T9980001
T102-K	thermocouple type K avec tête Ø 4 mm L 50 mm	T9981001
T104-J	thermocouple type J avec tête à œillet Ø 5 mm	T9980003
T104-K	thermocouple type K avec tête à œillet Ø 5 mm	T9981003
P101	thermorésistance Pt100 avec pointe à aiguille Ø 4 mm L 155 mm	T9982000
P102	thermorésistance Pt100 avec tête Ø 6 mm L 40 mm	T9982001
P103	thermorésistance Pt100 avec raccord fileté mobile 1/4" gaz	T9982002
P105	thermorésistance Pt100 avec tête Ø 8 mm L 200 mm percée	T9982004
P106	thermorésistance Pt100 avec tête Ø 4 mm L 50 mm	T9982005

Distribué par :

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
 8 ave de la malle - 51370 St Brice Courcelles
 Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.