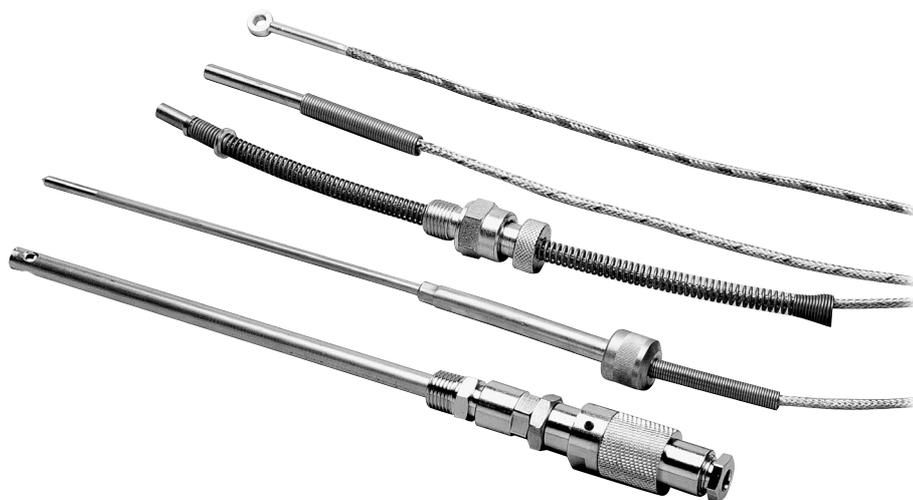
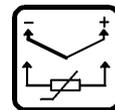


THERMOCOUPLES ET THERMORESISTANCES



- *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 |

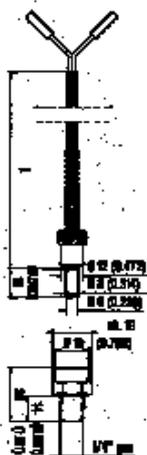
Tableau 1 : CALIBRAGE DETECTEURS

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

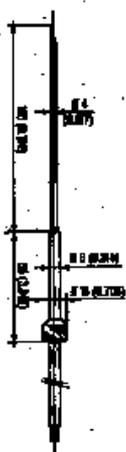
Tableau 2 : CONNEXION DETECTEURS

DIMENSIONS THERMOCOUPLES ET THERMORESISTANCES

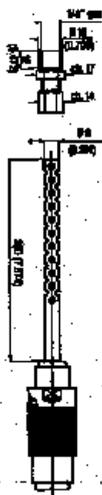
T101-J



P101



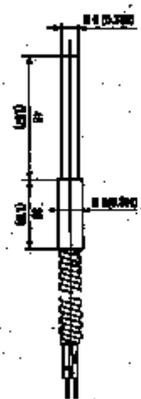
P105



T102-J/K



P102



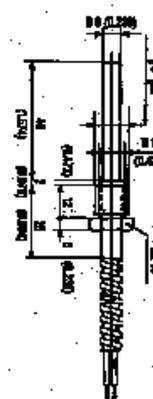
P106



T104-J/K



P103



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.