

TRANSMETTEUR 2 FILS ISOLE PROGRAMMABLE pour tête de sonde DIN B

TC2F



- **Entrée universelle : TC2F10**
±100mV, ±20mA, Pt100 3 fils, Ni 100, thermocouples
- **Entrée process : TC2F11**
±100mV, ±20mA
- **Entrée température : TC2F12**
Pt100 3 fils, Ni100, thermocouples
- **Entrée Pt100 isolée : TC2F13**
Pt100 3 fils
- **Entrée Pt100 non isolée : TC2F3**
Pt100 3 fils
- **Entrée thermocouples : TC2F14**
Thermocouples J,K,B,R,S,T,E,N,L,W,W3,WRE5
- **Alimentation :**
par la boucle de sortie
- **Sortie analogique :**
passive 4-20mA isolée
Détection de la rupture capteur.
Isolation entrée / sortie (sauf version TC2F3)
Auto-zéro, et auto-diagnostic

Programmation aisée par les bornes de sortie à l'aide de l'interface TP2F.

L'interface TP2F possède une µconsole avec écran LCD graphique rétro-éclairé, et une connexion USB 2.0.

L'utilisateur peut configurer le TC2F soit par la µconsole, soit par un ordinateur type PC avec le logiciel Supervision.

T° de fonctionnement et de stockage : -40° à +85°C

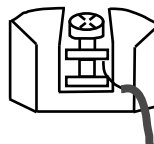
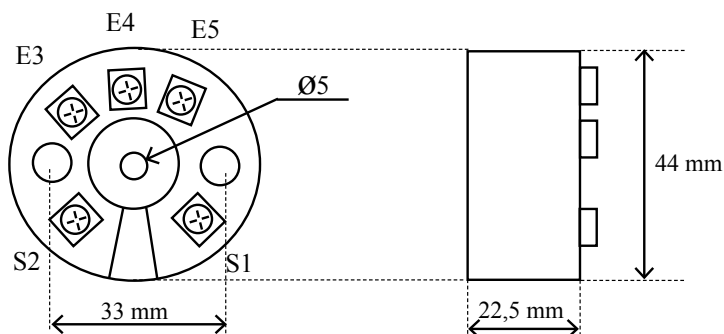
♦ **CE** selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).

♦ Immunité aux perturbations selon la norme IEC 61000-6-2 (IEC 61000-4-3 niveau 3, IEC 61000-4-4 niveau 4, IEC 61000-4-6 niveau 3)

♦ Limites des perturbations émises selon la norme EN55011 classe A.

♦ Tenue aux vibrations selon la norme EN60068-2-6 ±150µm de 10 à 57Hz et ±2g crête de 57 à 500Hz.

Dimensions



montage des fils entre les 2 plaques métalliques

Boîtier en PBT renforcé fibre de verre
Bornes à visser (2,5 mm², souple ou rigide)
Étanchéité : IP54
Poids : 52 g

Caractéristiques

Entrées

TC2F 10	TC2F 11	TC2F 12	TC2F 13&3	TC2F 14	Type d'ENTRÉES	Etendue de mesure réglable de :		Précision de base (2)	Delta de plage min. (3)	Surcharge permanente	Impédance d'entrée
•	•				mA♣	-22 à +22mA		$\leq \pm 2\mu A$	1mA	$\pm 100mA$	Chute de 0,9V max.
•	•				mV♣♣	-110 à +110mV		$\leq \pm 10\mu V$	5mV	$\pm 1V$	$\geq 1M\Omega$
•		•		•	Thermocouples ▲ Norme IEC 581 J K T E N L W W3 WRE5 B R S	°C	°F	♦ $\leq \pm 1^\circ C$	100°C	-	$\geq 1M\Omega$
						-160/1200 -200/1370 -270/410 -120/1000 0/1300 -150/910	-256/2192 -328/2498 -454/770 -184/1832 -32/2372 -238/1670				
						1000/2300 0/2480 0/2300 400/1820 -50/1770 -50/1770	1832/4172 32/4496 32/4172 752/3308 -58/3218 -58/3218	♦ $\leq \pm 2^\circ C$	400°C		
•		•	•		Sonde Pt100Ω (1)▲ 3 fils, Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	$\leq \pm 0,3^\circ C$	50°C	-	Courant 250μA
						-200/850	-328/1562				
•		•			Sonde Ni 100 3 fils (1)▲	-60/260	-76/500			-	
•	•				Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV et mA					

(1) Résistance de ligne <25Ω

(2) Précision totale = précision de base +/- 0,1% EEC.
(à 23°C)

(3) Autres caractéristiques : nous consulter

▲ Un courant pulsé de 12 μA permet la détection de rupture de ligne ou de capteur
♣ Cut off : l'affichage de la console et la sortie du TC2F restent en bas d'échelle pour un signal d'entrée < valeur du cut off, programmable de 0% à 100% de l'échelle d'entrée.

♦ Efficacité de CSF : $\pm 0,03^\circ C / ^\circ C \pm 0,5^\circ C$ de -40°C à +85°C

Dérive thermique < 0,015% de l'EM /°C
Effet d'une variation de la tension d'alimentation < 0,005% de l'EEC /Volt

EM Etendue de mesure
EEC Etendue d'échelle configurée

Sortie

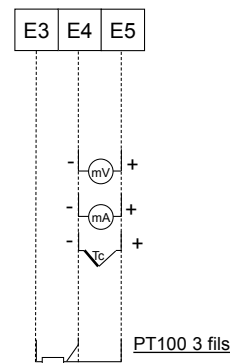
Gamme de mesure 3,5 22mA
Charge max $RL \leq (U_{alim}-11)/0,022$ en Ω (TC2F10 à TC2F14)
..... $RL \leq (U_{alim}-10)/0,022$ en Ω (TC2F3)

Temps de réponse (0 à 90%) programmable :
Entrée mA/mV 500ms à 6,5s
Entrée température 700ms à 6,5s

Isolation galvanique 1,5kV - 50Hz - 1mn entre entrées et sortie
(pour les versions TC2F10, TC2F11, TC2F12, TC2F13, TC2F14)

Raccordements

Entrées



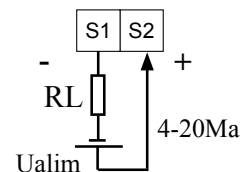
Sortie

TC2F10 à TC2F14 :

$11 \leq U_{alim} \leq 35$
(en volt)

TC2F3 :

$10 \leq U_{alim} \leq 35$
(en volt)



votre distributeur



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
<http://www.ardetem.com>

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
- FRANCE -

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31