

TRANSMETTEUR 2 FILS ISOLE PROGRAMMABLE

TM2F



- **Entrée universelle (TM2F10) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V,
±20mA, Pt100 3 fils, Ni 100, thermocouples,
résistance et potentiomètre.
- **Entrée process (TM2F11) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V, ±20mA.
- **Entrée température (TM2F12) :**
Pt100 3 fils, Ni100, thermocouples
- **Entrée Pt100 (TM2F13) :**
Pt100 3 fils
- **Entrée thermocouple (TM2F14) :**
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
Auto-zéro, et auto-diagnostic*

*Programmation aisée par les bornes de sortie
ou par la fiche DIN en face avant à l'aide de
l'interface TP2F.*

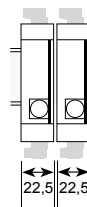
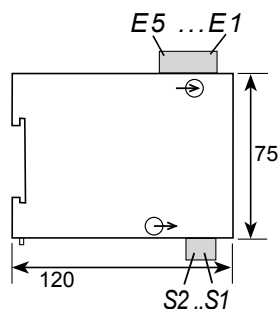
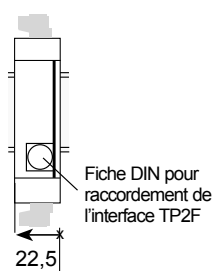
L'interface TP2F possède une µconsole avec écran LCD graphique rétro-éclairé, et une connexion USB 2.0

L'utilisateur peut configurer le TM2F soit par la µconsole, soit par un ordinateur type PC avec le logiciel Supervision.

Dans le cas d'une programmation par la fiche DIN en face avant (reliée au TP2F), la boucle de sortie n'est pas perturbée.

- Boîtier auto-extinguible en ABS noir UL 94VO.
- Montage en armoire encliquetable sur rail DIN symétrique.
- *Version rack nous consulter.*
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigides)
- Poids : 200g (emballage compris)

Dimensions



Dimensions : 22,5x75x120 mm

T° de fonctionnement : -20° à 60°C
T° de stockage : -30 à 70°C

- ♦ **CE** selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).
- ♦ Immunité aux perturbations selon les normes
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.

Caractéristiques

Entrées

TM2F 10	TM2F 11	TM2F 12	TM2F 13	TM2F 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		≤ ±2μA	1mA	±100mA	Chute de 0,9V max.
●	●				mV♠♣	-110 à +110mV		≤ ±10μV	5mV	±1V	≥ 1MΩ
●	●				V♣	-1,1 à +1,1V		≤ ±100μV	50mV	±50V	
						-11 à +11V		≤ ±1mV	0,5V		
							-330 à +330V		≤ ±30mV	3V	
●		●		●	Thermocouples ♠ Norme IEC 581 J K T E N L W W3 WRE5 B R S	°C	°F	♦ ≤ ±1°C	100°C	-	≥ 1 MΩ
	-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	♦ ≤ ±2°C	400°C		
●		●	●		Sonde Pt100Ω (1)♠ 3 fils, Norme IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	≤ ±0,3°C	50°C	-	
						-200/850	-328/1562				
●		●			Sonde Ni 100 3 fils (1)♠	-60/260	-76/500			-	
●					Capteur résistifs ♣	0-440 Ω		≤ ±0,4Ω	100Ω	-	
						0-2,2 kΩ		≤ ±2Ω	500Ω		
●						0-7,7 kΩ (en option)		≤ ±6Ω	1500Ω		
●					Potentiomètre ♣	de 100Ω à 10 kΩ		0,01%	10% EM	-	Tension 100mV
●	●				Linéarisation spéciale programmation jusqu'à 20 points	Sur entrée : mV, V, mA. Capteurs résistifs et potentiomètre					

(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 TM2F 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 -20°C à +60°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 $RL \leq (U_{alim}-10)/0,022$ en Ω

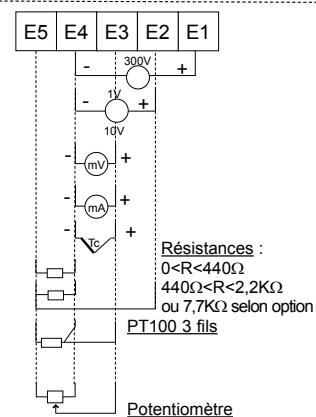
Temps de réponse (0 à 90%) programmable :
Entrée mA/mV/V/résistance 500ms à 6,5s
Entrée température et potentiomètre 700ms à 6,5s

Isolation galvanique 2,5kV - 50Hz - 1mn entre entrées et sortie

Raccordements

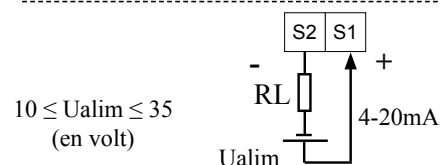
Connecteur du haut

Entrées



Connecteur du bas

Sortie



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