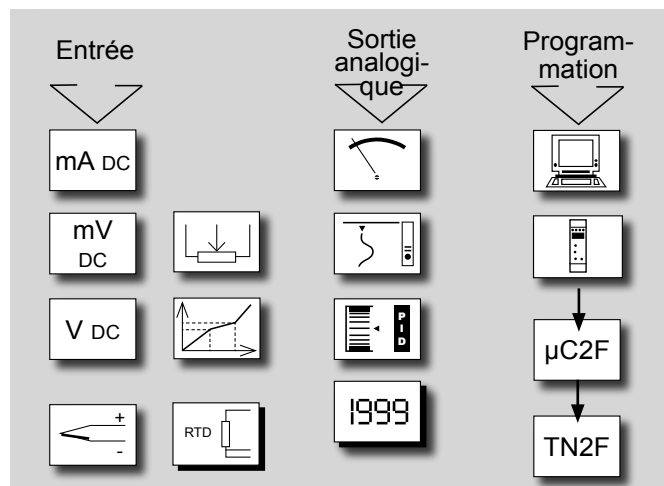


TN2F



- **Entrée universelle (TN2F10) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V, ±20mA, Pt100 3 fils, Ni 100, thermocouples, résistance et potentiomètre.
- **Entrée process (TN2F11) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V, ±20mA.
- **Entrée température (TN2F12) :**
Pt100 3 fils, Ni100, thermocouples
- **Entrée Pt100 (TN2F13) :**
Pt100 3 fils
- **Entrée thermocouple (TN2F14) :**
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

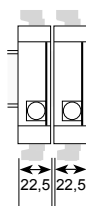
Programmation aisée par les bornes de sortie ou par la fiche DIN en face avant à l'aide de l'interface µC2F.

L'interface µC2F possède une µconsole avec écran LCD graphique rétro-éclairé, et une connexion USB 2.0

L'utilisateur peut configurer le TN2F soit par la µconsole, soit par un ordinateur type PC avec le logiciel MCVISION.

Dans le cas d'une programmation par la fiche DIN en face avant (reliée au µC2F), 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)

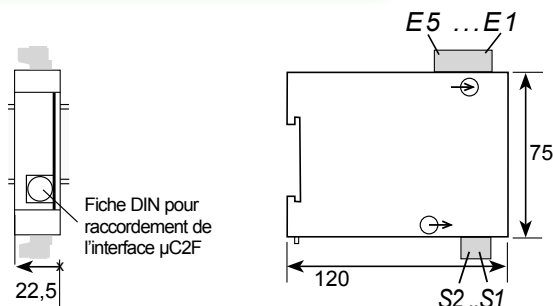


Dimensions : 22,5x75x120 mm

T° de fonctionnement : -20° à 60°C

T° de stockage : -30 à 70°C

Dimensions



Fiche DIN pour raccordement de l'interface µC2F



CONVERTISSEURS

Caractéristiques

Entrées

TN2F 10	TN2F 11	TN2F 12	TN2F 13	TN2F 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	±600V
●		●		●	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	-	Courant 250μA
	-200/850			-328/1562							
●		●			Sonde Ni 100 3 fils (1)♣	-60/260	-76/500			-	
●					Capteur résistifs ♣	0-440 Ω		≤ ±0,4Ω	100Ω	-	Tension 100mV
						0-2,2 kΩ		≤ ±2Ω	500Ω		
						0-7,7 kΩ (en option)		≤ ±6Ω	1500Ω		
●					Potentiomètre ♣	de 100Ω à 10 kΩ		0,01%	10% EM	-	
●	●				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 TN2F 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

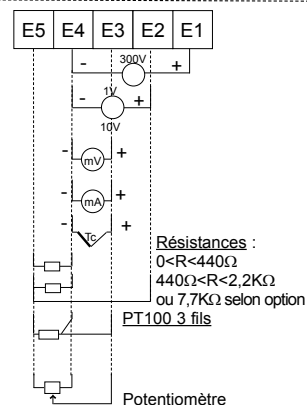
Temps de réponse (0 à 90%) programmable :
Entrée mA/mV/V/résistance 500ms à 6,5s
Entrée température et potentiomètre 700ms à 6,5s

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

Raccordements

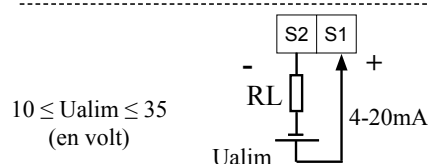
Connecteur du haut

Entrées



Connecteur du bas

Sortie



SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

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

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sphere-net.com . http : //www.sphere-net.com

Votre distributeur