

TRANSMETTEUR DE MESURE DE SECURITE INTRINSEQUE pour tension ou courant continu

TMP-SI

Le **TMP-SI** possède des **entrées de sécurité intrinsèque**:

c'est un matériel associé, donc placé en zone sûre. Il possède des circuits d'entrée à raccorder sur un capteur placé en zone dangereuse et des circuits de sortie à raccorder uniquement en zone sûre.

Cet appareil a obtenu une attestation d'examen **UE** de type suivant les prescriptions des normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006) en accord avec la directive ATEX 2014/34/UE :

Marquage Ex II(1)GD, [Exia]IIC et [Ex iaD]

• Type:

Le **TMP-SI** est un **transmetteur de mesure isolé** qui accepte:

en ENTREE un *signal normalisé* tension 0-10VDC ou courant 0-4/20 mADC, pour ensuite le convertir en un signal de SORTIE *normalisé*:

- tension: 0-10VDC ou bidirectionnel ± 10 VDC
- courant: bidirectionnel ± 20 mADC ou unidirectionnel 0/4-20 mADC actif ou passif (en option)

• Accessibilités :

- Encombrement réduit
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés
- Sélection interne des calibres de sortie par cavaliers, accessibles derrière la face avant.

• Fonctionnalités :

- Isolation galvanique:
- Entrées / [Sorties, Alimentation]: 3,8 kV
- large plage d'alimentation
- Faible temps de réponse: 10ms



TMP-SI

Applications

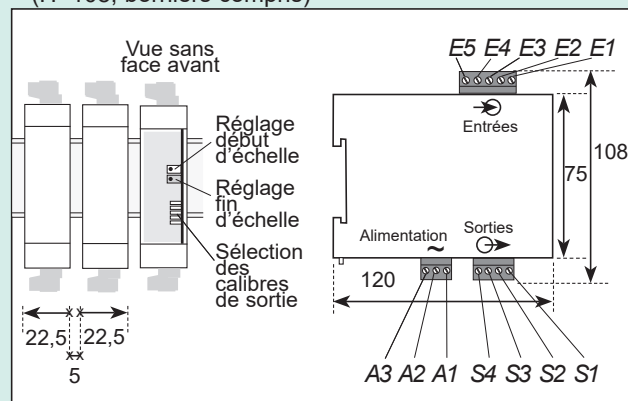
- ♦ Interface d'entrée d'automate
- ♦ Centralisation de données sur A.P.I.
- ♦ Acquisition, régulation, enregistrement, surveillance de signaux.

Environnement

- ♦ Température d'utilisation : -10°C à +60°C.
- ♦ Température de stockage : -30°C à +80°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)

Descriptif

- ♦ **Boîtier** : (H x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm (H=108, borniers compris)



- ♦ **Protection** : Boîtier / bornes : IP 20
- ♦ **Boîtier** : Auto-extinguible en ABS noir UL 94VO, encliquetable sur rail DIN symétrique (monter les boîtiers verticalement et les espacer de 5 mm). Borniers débrochables pour raccordements vissés (2,5mm² souple ou rigide).
- ♦ **Poids** : 185g (emballage compris).

Caractéristiques techniques à 23°C

ENTRÉES	Tension	0-10Vdc (résistance d'entrée: 1MΩ) (±24Vdc max. entre les bornes E1 et E3)	Alimentation intégrée pour capteur 2 fils 23,1V max. / 14V min. à 20mA / 14,5V min. à 22mA (I max.: 25 mA) Réglages fins par potentiomètres multi-tours. Possibilité de réaliser des échelles décalées.	
	Courant	0-20mA, 4-20mA (résistance d'entrée: 5Ω) (I max. ≤ [5 x IPE] & I max. ≤ 100mA entre les bornes E2 et E3)		
SORTIES	Courant	0-20mA, 4-20mA, ±20 mA, (Rc* < 750Ω) (Rc* < 320Ω)	Tension	0-10V (Rc* > 1kΩ) ±10V (Rc* > 1kΩ)
			Consommation:	en charge < 4 VA (2W) à vide < 3 VA (1,3W)
ALIMENTATION	2 Versions :	Haute tension ou basse tension (à spécifier à la commande)		
	Haute tension	90...265 VAc 50/60/400 Hz et 88 ...350 Vdc		
	Basse tension	20...40 VAc 50/60/400 Hz et 20...64 Vdc		
TRANSFERT	Classe de précision	: ≤ 0,2	Temps de réponse	: ≤ 250ms [Tr]
	Ondulation	: ≤ 0,5%	Bande passante	: 1,5 Hz (-3 décibel) [Bp = 0,35/Tr]
	Isolation galvanique	: entrée / [sortie, alimentation] 3,8kV eff. 50Hz 1min. sorties / alimentation 2kV eff. 50Hz 1min.	Coef. de température	: ≤ 0,015%/°C
OPTIONS	Echelles décalées ou inversées.		Temps de réponse court : > 10 ms	
	Sortie courant passive	0-20mA, 4-20mA (U: 30V max.)	Temps de réponse long : < 40 s	

*Rc: résistance de charge

PARAMETRES ELECTRIQUES RELATIFS A LA SECURITE INTRINSEQUE

Entrées	Bornes	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (mH)	Co (μF)
Alimentation capteur	E5, E2	23,1	100	578	4	0,138
Courant	E2, E3	5,5	0,6	0,8	900	58
Tension	E1, E3	5,5	0,6	0,8	900	58

Um < 375 Vdc et Um < 265 Vac

Codification

TMP-SI

Alimentation : Haute ou basse tension (à spécifier)

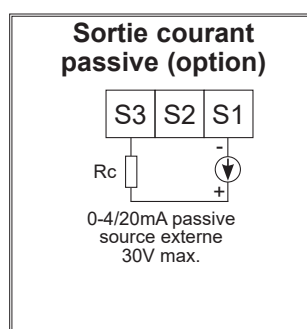
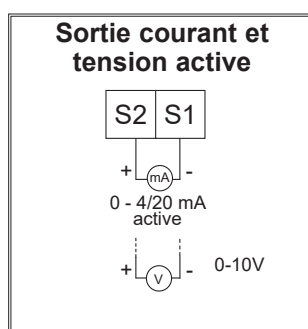
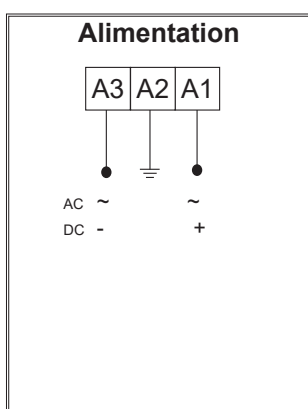
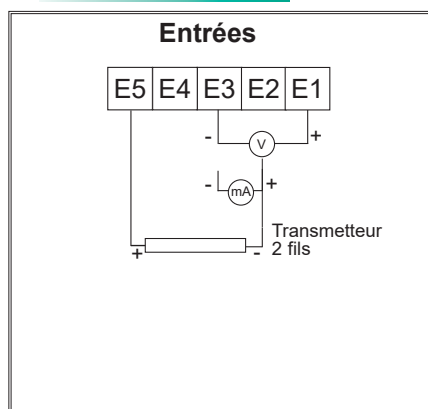
(2) HT : haute tension : 90...265 VAC ou 88...350 VDC

(3) BT : basse tension : 20...40 VAC ou 20...64 VDC

Exemple de commande :

Pour un **TMP-SI** avec une alimentation 230 V / 50Hz, demander la référence : **TMP-SI 2**

Raccordements



Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.



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

Votre distributeur