

TRANSMETTEUR DE MESURE DE SECURITE INTRINSEQUE

pour tension ou courant continu

TMP-OSI

Le **TMP-OSI** possède une **sortie de sécurité intrinsèque**: c'est un matériel associé, donc placé en zone sûre. Il possède une entrée qui peut uniquement se raccorder à un capteur placé en zone sûre et une de sortie normalisée pouvant aller en zone dangereuse.

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-OSI** est un **transmetteur de mesure isolé** qui convertit une tension ou un courant continu en un signal normalisé 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V de SECURITE INTRINSEQUE.



TMP-OSI

• Accessibilités :

- Encombrement réduit
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés
- Sélection interne du calibre d'entrée et du type de sortie par cavaliers accessibles derrière la face avant.

• Fonctionnalités :

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

Applications

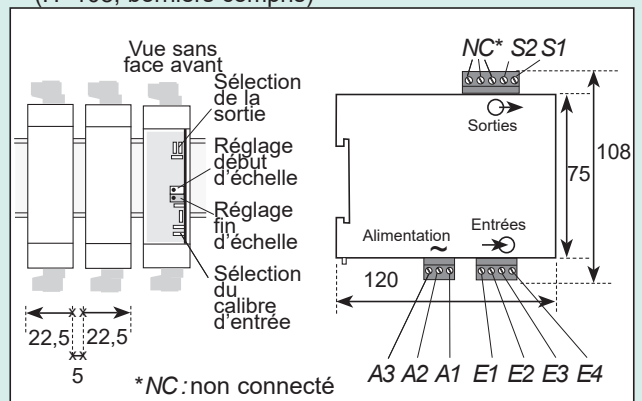
- ♦ Barrière SI pour signaux analogiques
- ♦ Commande de positionneurs
- ♦ Affichage, régulation, enregistrement, surveillance de signaux.

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** : 130g (emballage compris).

Caractéristiques techniques à 23°C

ENTRÉES

Tension 9 calibres tensions de +/-100mV à +/-150V
uni ou bi-directionnel.

résistance d'entrée: 100kΩ pour U<1V (bornes E2/E3)
résistance d'entrée: 1MΩ pour U≥1V (bornes E2/E4)

Courant 5 calibres courants de +/-5mA à 40mA
uni ou bi-directionnel
résistance d'entrée: 20Ω

Alimentation intégrée pour capteur 2 fils
20V +/-15% (I max.: 25 mA)

Réglages fins par potentiomètres multi-tours.
Possibilité de réaliser des échelles décalées.

SORTIES



SECURITE INTRINSEQUE

courant 0-20mA, 4-20mA, (Rc* < 650Ω)

Tension 0-10V (Rc* > 2kΩ)

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

Consommation: en charge < 4 VA (2W)
à vide < 3 VA (1,3W)

TRANSFERT

Classe de précision : ≤ 0,2
Ondulation : ≤ 0,5%
Isolation galvanique : sortie / [entrée, alimentation]
3,8kV eff. 50Hz 1min.
entrée / alimentation
2kV eff. 50Hz 1min.

Temps de réponse : ≤ 250ms [Tr]

Bande passante : 1,5 Hz (-3 décibel) [Bp = 0,35/Tr]

Coef. de température : ≤ 0,015%/°C

OPTIONS

Echelles décalées ou inversées.
Temps de réponse court : > 10 ms
Temps de réponse long : < 40 s

*Rc: résistance de charge

PARAMETRES ELECTRIQUES RELATIFS A LA SECURITE INTRINSEQUE

Bornes	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (mH)	Co (μF)
S1, S2	24,1	105	640	3	0,120

Um < 375 Vdc et Um < 265 Vac

Codification

TMP-OSI

Alimentation : Haute ou basse tension (à spécifier)

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

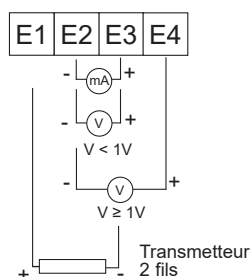
(3) BT : basse tension : 20...40 VAC ou 20...64 VDC

Exemple de commande :

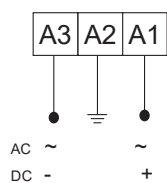
Pour un **TMP-OSI** avec une alimentation 230 V / 50Hz,
demander la référence : **TMP-OSI 2**

Raccordements

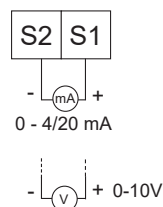
Entrées



Alimentation



Sortie de SECURITE INTRINSEQUE courant ou tension



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