

CAP-OSI



CONVERTISSEUR



pour tension ou courant continu

Le CAP-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 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:

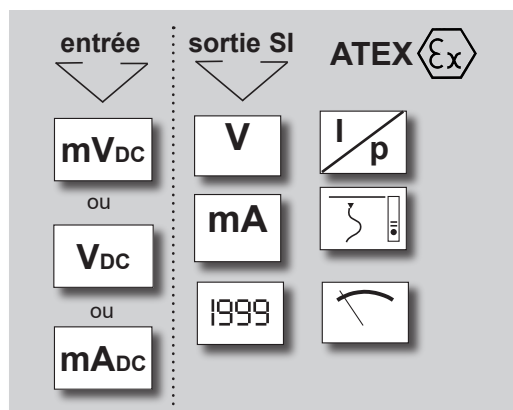
Le CAP-OSI est un transmetteur de mesure isolé qui accepte en ENTREE une grandeur continue (tension ou courant) pour ensuite le convertir en un signal de SORTIE normalisé: 0-10VDC ou 0/4-20 mADC de SECURITE INTRINSEQUE

• Accessibilités :

- Encombrement réduit
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés
- Sélection interne du calibre d'entrée et du type de sortie par cavalier 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

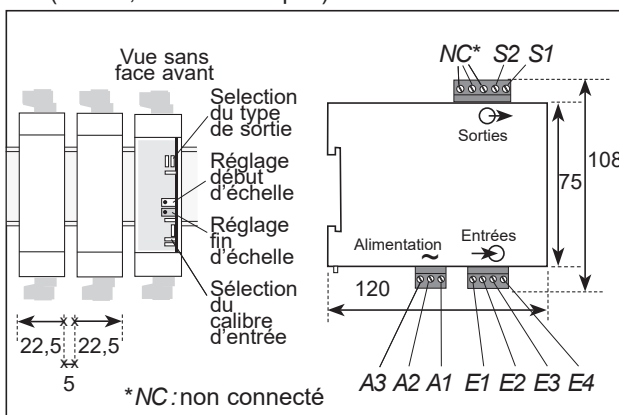
- Température d'utilisation : -10 à +60°C.
- Température de stockage : -30°C à +80°C.
- **CE** selon IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (environnement industriel).
- Immunité aux perturbations selon la norme IEC 61000-6-2 (IEC 61000-4-3 niveau 3, IEC 61000-4-4 niveau 4, IEC 61000-4-6 niveau 3)



L'interface conviviale

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 150 Vdc uni ou bi-directionnel. résistance d'entrée: 100KΩ pour V < 1V (bornes E2 / E3) 1MΩ pour V ≥ 1V (bornes E2 / E4)		Alimentation intégrée pour capteur 2 fils 20V +/-15% I max.: 25 mA	
	Courant	5 calibres courants de 5 à 40mA uni ou bi-directionnel. résistance d'entrée: 20Ω		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)		Consommation: en charge < 4 VA (2W) à vide < 3 VA (1,3W)
	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	: sortie / [entrée, alimentation] 3,8kV eff. 50Hz 1min. entrée / alimentation 2kV eff. 50Hz 1min.		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 S1, S2	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (mH)	Co (μF)
	24,1	105	640	3	0,120

Um < 375 Vdc et Um < 265 Vac

Codification

CAP-OSI

Alimentation : Haute ou basse tension (à spécifier)

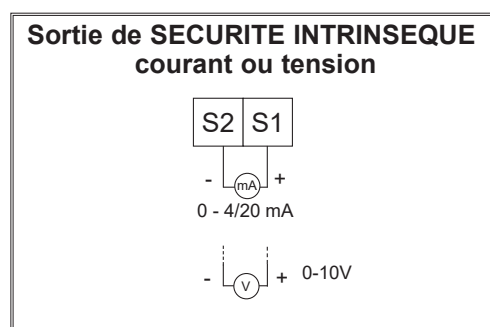
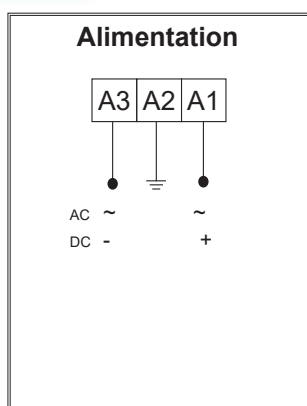
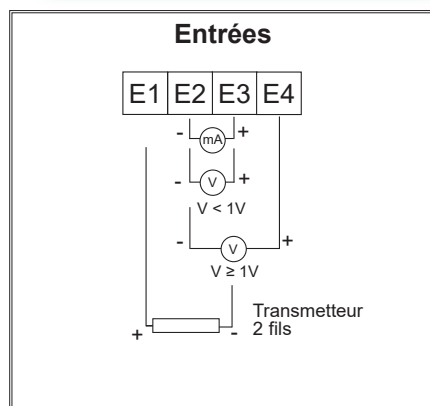
(2) HT : haute tension : 90...265 VAc ou 88...350 Vdc

(3) BT : basse tension : 20...40 VAc ou 20...64 Vdc

Exemple de commande :

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

Raccordements



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

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