



# Z109S-1

## ALIMENTATION AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE POUR BOUCLE DE COURANT

### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Courant d'entrée 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA.
- Alimentation capteur technique 2 fils: 20V $\overline{\text{---}}$  stabilisés, 20mA max avec protection contre les courts-circuits.
- Mesure et retransmission vers la sortie isolée galvaniquement, courant de sortie 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA.
- Indication sur plaque frontale de la présence de l'alimentation.
- Isolement galvanique 3-points: 1500V $\sim$ .

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation:	10 - 40 V $\overline{\text{---}}$ , 19 - 28 V $\sim$ 50 - 60Hz, max 2.5W.		
Entrée:	Courant: 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, alimentation de la boucle 20 V $\overline{\text{---}}$ stabilisé, résistance interne 50. $\Omega$		
Sortie:	Courant contraint 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, résistance de charge max 600 $\Omega$ .		
Conditions climatiques: Température: Humidité relative: Température de stockage: degré de protection:	de -20°C au 60°C min: 30%, max: 90% à 40°C sans condensation de -20°C au 85°C IP20 (voir aussi les <b>Instructions de montage</b> ).		
Spécification de boîte: Dimensions et poids: Boîte:	100 x 112 x 18mm, 130g PBT, couleur noir		
Erreur par rapport à la gamme de mesure:	Etallonnage 0,2%	Coefficient de Température 0,02%/°C	EMI <1%
Connexions:	Bornes à vis amovibles 3-voies pas 5 mm section du câble 0,25-2,5 mm <sup>2</sup>		
Temps de réponse:	<200us, fréquence de coupure (-3dB) 6kHz		
Protection des entrées:	30V en permanence.		
Protection Sortie / Alimentation:	protégé contre les impulsions de surtension 400W/ms.		

Normes:



Le convertisseur est conforme aux normes suivantes:  
EN61000-6-4 (émission électromagnétique, ambiance industrielle.)  
EN61000-6-2 (immunité électromagnétique, ambiance industrielle.)  
EN61010-1 (sécurité).

Notes:

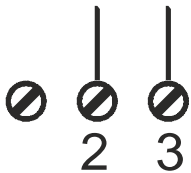
- Utilisation avec conducteur de cuivre.
- Utilisation dans l'environnement du niveau 2 de pollution.
- L'alimentation doit être en classe 2.
- Si l'alimentation est fournie par une source limitée en tension / limitée en courant, il est nécessaire de prévoir un fusible de 2.5 A sur la ligne.

## RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

### ALIMENTATION

10-40V $\overline{=}$

19-28V $\sim$

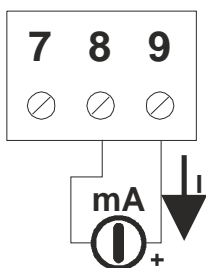


La tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 40 V $\overline{=}$  (polarité indifférente), 9 et 28 V $\sim$ ; voir aussi **INSTALLATION**.

**Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine d'endommager gravement le module.**

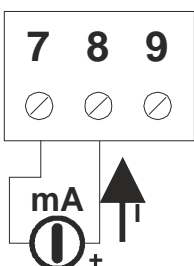
Il est nécessaire de protéger l'alimentation auxiliaire d'une défaillance du module au moyen d'un fusible correctement dimensionné.

### ENTREE



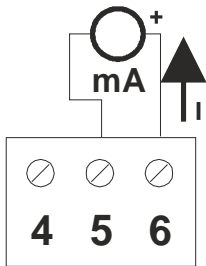
**ENTREE ACTIVE** : pour raccordement à transmetteur en technique 2 fils.

Le transmetteur est alimenté directement par le module Z109S: tension 20V $\overline{=}$  stabilisée, 20 mA max, protection contre les courts-circuits.



**ENTREE PASSIVE** : pour raccordement à un transmetteur actif (courant généré par une source externe).

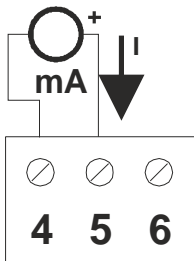
## **SORTIE**



**SORTIE ACTIVE** : raccordement à récepteur passif, la boucle de courant est générée par le module Z109S.

La sortie est protégée contre les courts-circuits.

Résistance de charge max. 600 ohms.



**SORTIE PASSIVE** : raccordement à récepteur actif, la boucle de courant est alimentée de l'extérieur.

## **RACCORDEMENTS ELECTRIQUES**

L'utilisation de câbles blindés est recommandée; le bouclier devra être raccordé à une terre spécifique d'instrumentation. Une bonne habitude consiste à éviter le cheminement des circuits d'instrumentation en proximité de câbles de puissance des transformateurs, d'onduleurs, de moteur, de fours à induction etc...

## **INSTALLATION**

Le module Z109S est conçu pour être monté sur un rail selon DIN 46277, en position verticale.

Afin d'assurer un fonctionnement et une durée de vie optimaux, il est nécessaire d'assurer une ventilation adéquate aux modules, en prenant soin d'éviter de placer des canalisations ou autres objets qui gêneraient la ventilation.

Eviter le montage des modules au-dessus d'appareils dégageant de la chaleur; il est conseillé de monter les modules en partie basse des chassis.

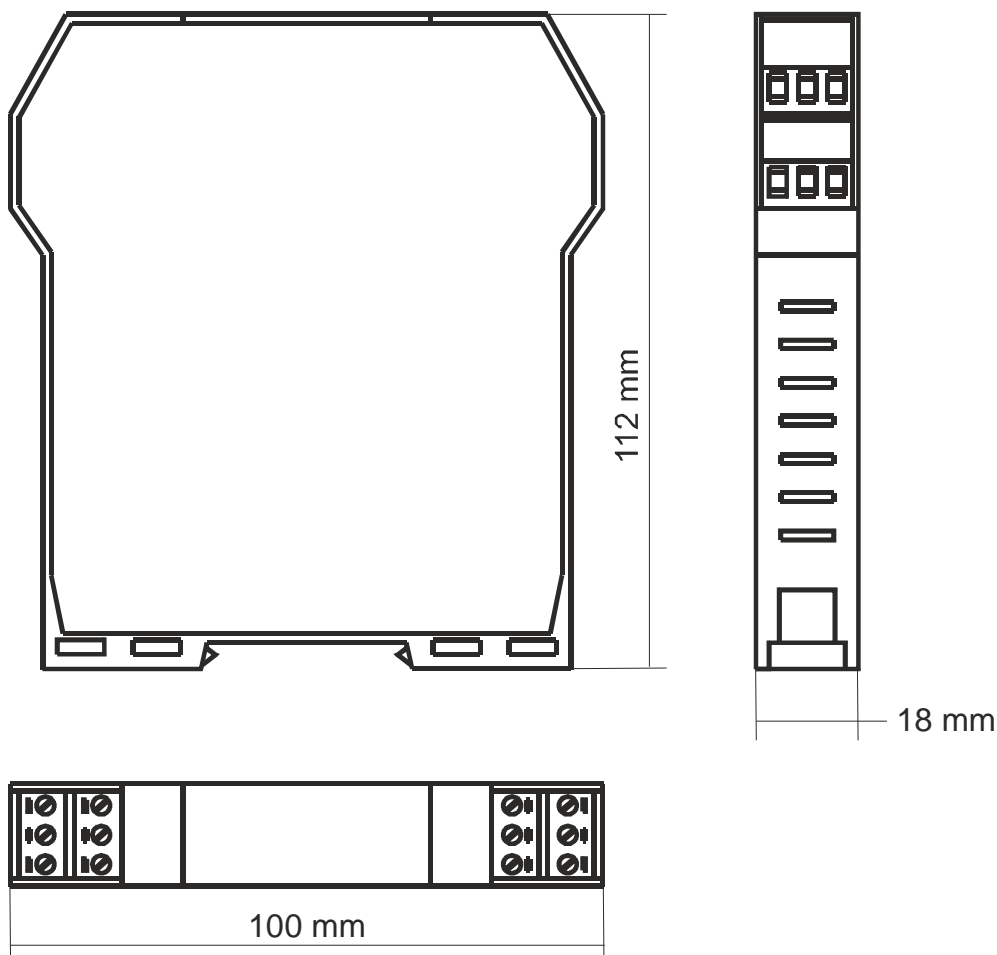
## **CONDITIONS EXTREMES DE FONCTIONNEMENT:**

Les conditions extrêmes de fonctionnement sont les suivantes:

- Tension d'alimentation élevée ( $> 30V_{\text{DC}}$  /  $> 26 V_{\text{AC}}$ ).
- Entrée active.
- Sortie en courant contraint.

Quand les modules sont montés côte à côte, il est possible qu'il soit nécessaire de les **séparer d'au moins 5 mm** dans les cas suivants:

- Température du chassis supérieure à  $45^{\circ}\text{C}$  et au moins une des conditions extrêmes de fonctionnement.
- Température du chassis supérieure à  $35^{\circ}\text{C}$  et au moins deux des conditions extrêmes de fonctionnement.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Les recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.



**SENECA s.r.l.**

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it) - [www.seneca.it](http://www.seneca.it)