



Z109S-DI

SEPARATEUR GALVANIQUE AVEC BOUCLE DE COURANT

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Courant d'entrée 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA.
- Alimentation capteur technique 2 fils : 20 V $\overline{=}$, 20mA max avec protection contre les courts-circuits.
- Mesure et retransmission en sortie analogique isolée, courant de sortie 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA.
- Indication sur plaque frontale de la présence de l'alimentation.
- Isolation de sécurité 300 V \sim CAT II.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation :	10 - 40 V $\overline{=}$, 19 - 28 V \sim 50 - 60 Hz, max 2,5 W.		
Entrée :	Courant: 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, alimentation de la boucle 20 V $\overline{=}$ \pm 10 %, impédance d'entrée \sim 50 Ω		
Sortie :	Courant 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, impédance de la boucle max 600 Ω .		
Conditions ambiantes - Température : - Humidité : - Temp. de stockage : - Degré de protection :	de -20 °C à 60 °C min : 30 %, max : 90 % sans condensation de -30 °C à 85 °C IP20 (voir aussi INSTALLATION)		
Caractéristique du boîtier : - Dimensions et poids : - Matériau :	100 x 112 x 18 mm, 130 g PA6, couleur noire		
Erreur par rapport à la gamme de mesure :	Étalonnage 0,2 % ou 10 μ A	Coefficient de température 0,02 %/°K	EMI <1 %
Branchements :	Bornes à vis amovibles 3-voies pas 5 mm Section du câble 0,25 - 2,5 mm ²		
Temps de réponse :	< 200 μ s, fréquence de coupure (-3 dB) 6 kHz		
Protection de l'entrée :	30 V en permanence.		
Protection Sortie / Alimentation :	Contre les impulsions de surtension 400 W/ms.		
Isolation :	Isolation de sécurité < 300 V \sim par rapport à la terre CAT II Tension d'essai 3500 V \sim à 3-points		

Normes :



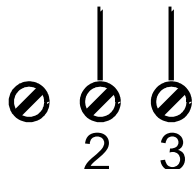
L'instrument est conforme aux normes suivantes :
EN61000-6-4 (émission électromagnétique, milieu industriel).
EN61000-6-2 (immunité électromagnétique, milieu industriel).
EN61010-1 (sécurité).

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

ALIMENTATION

10 - 40 V $\overline{\text{=}}$

19 - 28 V \sim

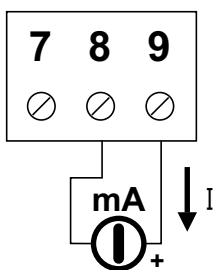


La tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 40 V $\overline{\text{=}}$ (polarité indifférente), 19 et 28 V \sim ; voir aussi **INSTALLATION**.

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

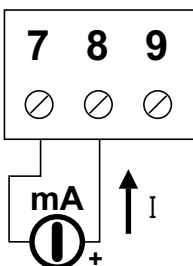
Il est nécessaire de protéger l'alimentation auxiliaire d'une défaillance du module au moyen d'un fusible correctement dimensionné.

ENTRÉE



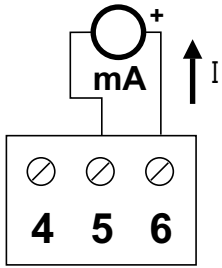
ENTRÉE ACTIVE : pour raccordement à transmetteur en technique 2 fils.

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



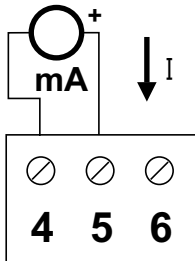
ENTRÉE PASSIVE : raccordement à utiliser si le courant d'entrée est imposé de l'extérieur (l'alimentation de la boucle provient de l'extérieur).

SORTIE



SORTIE ACTIVE : raccordement à utiliser quand la boucle de sortie doit être alimentée directement par le module Z109S-DI.

Le module Z109S-DI peut piloter sur la boucle une charge maximale de 600 Ω , avec une alimentation de la boucle protégée contre les courts-circuits.



SORTIE PASSIVE : raccordement à utiliser quand la boucle de courant est alimentée de l'extérieur.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

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

INSTALLATION

Le module Z109S-DI est conçu pour être monté sur un rail DIN IEC EN 60715, 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 châssis.

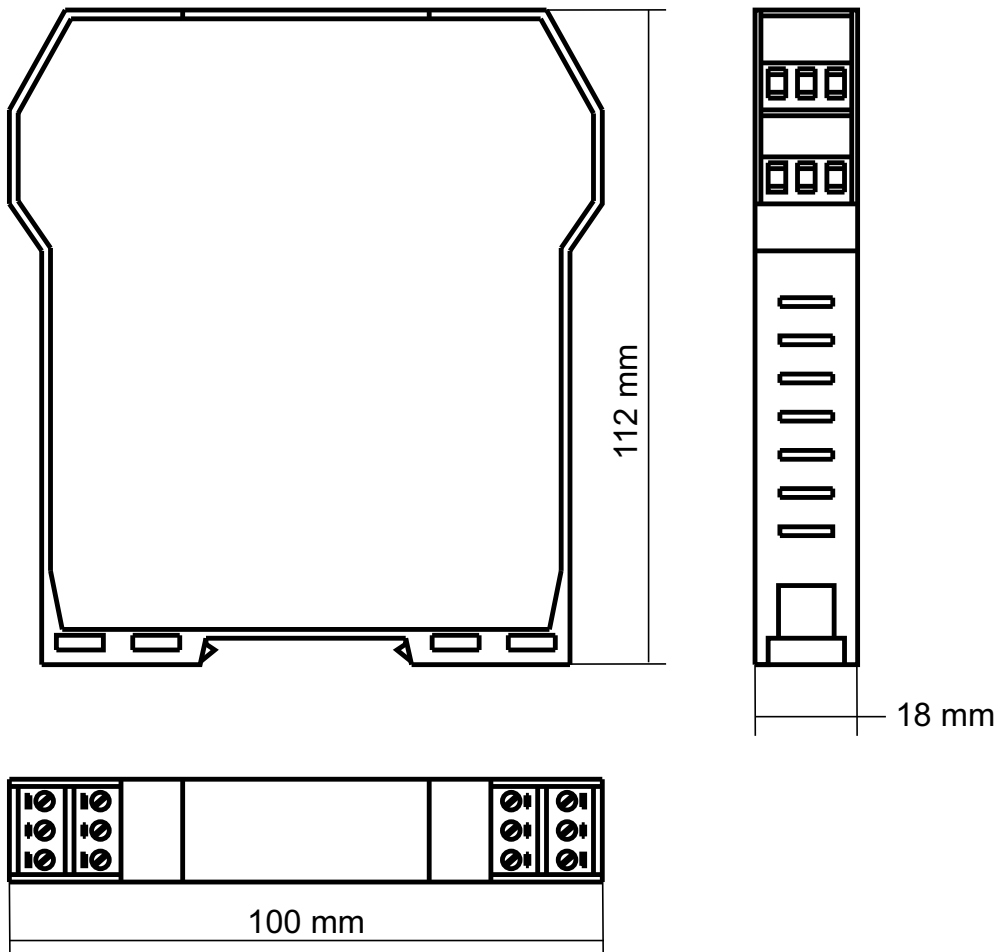
CONDITIONS EXTREMES DE FONCTIONNEMENT :

Les conditions extrêmes de fonctionnement sont les suivantes :

- Tension d'alimentation élevée ($> 30 V_{\text{DC}}$ / $> 26 V_{\text{AC}}$).
- Alimentation du capteur à l'entrée.
- Utilisation de la sortie en courant imposé.

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 châssis supérieure à 45 °C et au moins une des conditions extrêmes de fonctionnement.
- Température du châssis supérieure à 35 °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. Le 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. Le contenu de cette documentation est périodiquement révisé.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it