



Z102

CONVERTISSEUR Ohm / mA-V AVEC INSULATION GALVANIQUE

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Entrée pour mesure de résistance avec branchement à rhéostat (2 fils) et à potentiomètre (3 fils).
- Réglages sur le front pour le ZERO et le SPAN.
- Sortie analogique isolée, avec sortie en courant (avec branchement active ou passive) et en tension.
Sélection par commutateur DIP du signal de sortie (0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V et 2..10 V).
- Indication sur le front de présence de l'alimentation.
- Insolation galvanique à 3 points alimentation / entrée / sortie : 1500Vca

CARACTERISTIQUES THECNIQUES

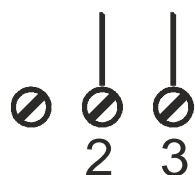
Alimentazione:	19 - 40 Vcc, 19 - 28 Vca 50 - 60Hz, max 2.5W.			
Entrée:	- résistance avec branchement à rhéostat (2 fils), plages 0 - 300 ohm (I = 6 mA), 0 - 500 ohm (I = 3,6 mA) e 0 - 1 Kohm (I = 1,8 mA). - résistance avec branchement à potentiomètre (3 fils) (Vref = 1,8 Vcc).			
Sortie:	Courant 0..20 / 4..20mA, max résistance de charge 600 ohm Tension 0..5V / 0..10V / 1..5V / 2..10V, min résistance de charge 2000 ohm.			
Conditions ambiantes:	Température: 0..50°C, Humidité min:30%, max 90% à 40°C sans condensation (voir section Normes d'installation).			
Erreurs référés à la plage de mesure de l'entrée:	Erreur de calibration	Coefficient thermique	Erreur de	Autre
	0,2%	0,02%/°C	0,05%	
Protection sorties/alim.:	Protégé contre les impulsions de surtension 400W/ms.			
Normes:	EN50081-2 (émission électromagnétique, milieu industriel) EN50082-2 (immunité électromagnétique, milieu industriel) EN61010-1 (sécurité)			



BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

ALIMENTATION

19-40Vcc
19-28Vca



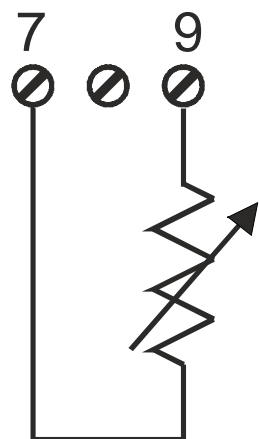
La tension d'alimentation doit être comprise entre 19 et 40 V cc (polarité indifférente), 19 et 28 V ca; voir aussi le § **INSTALLATION**.

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

Branchement à rhéostat (2 fils)



0-300 ohm



0-500 ohm

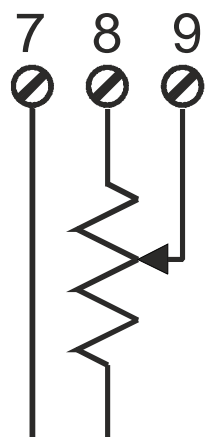


0-1 Kohm



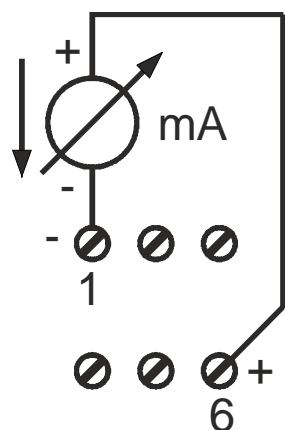
Branchement à potentiomètre (3 fili)

(pour potentiomètres entre 200 ohm et 1 Mohm)

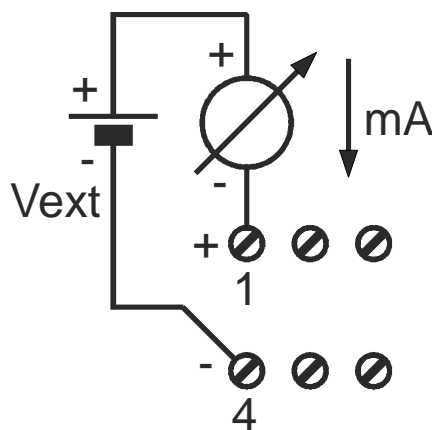


SORTIES

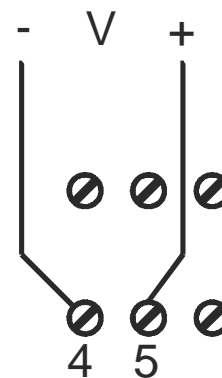
COURANT
Sortie ACTIVE



COURANT
Sortie PASSIVE

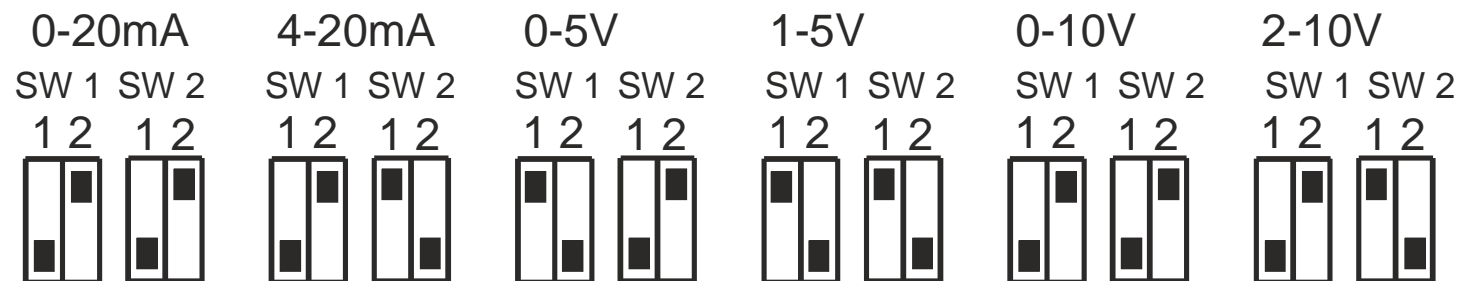


TENSION



Pour la sortie en courant il faut utiliser le branchement **ACTIVE** lorsque la boucle de sortie doit être alimentée par le module SINEAX TP619, pendant que le branchement **PASSIVE** doit être utilisé lorsque l'alimentation de la boucle de courant est fournie par un autre instrument.

Le module SINEAX TP619 peut alimenter sur la boucle un charge maximal de 600 ohm, avec alimentation de la boucle protégée contre le short circuit.



INSTALLATION

Le module 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 (> 30Vcc / > 26 Vca).*
- *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 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.

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

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



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 - www.seneca.it