



Z102

Ohm / mA-V SIGNALWANDLER MIT GALVANISCHER TRENNUNG

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Eingang für Widerstandsmessung als Rheostat (2-Draht) oder Potentiometer (3-Draht);
- Frontseite mit NULLPUNKT- und BEREICH-Trimmpotis.
- galvanisch getrennter Ausgang als Stromsignal (aktiv oder passiv) und als Spannungssignal.
- Frontseite mit Indikator für die Spannungsversorgung.
- 3-Wege-Trennung: 1500Vac.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung: 19 - 40 Vdc, 19-28 Vac 50-60Hz, max. 2.5W.				
Eingang:	- Widerstand als Rheostat (2-Draht), Bereiche: 0 300 Ohms (I = 6 mA), 0 500 Ohm (I = 3.6 mA) und 0 1 KOhm (I = 1.8 mA). - Widerstand als Potentiometer (3-Draht) (Vref = 1.8 Vdc).			
Ausgang:	Strom: 0 20 mA or 4 20 mA, Impedanz < 600 Ohm Spannung: 0 5 V, 1 5 V, 0 10 V und 2 10 V Lastimpedant > 2 KOhm.			
Umgebungsbedingungen:	Temperatur: 0..50°C, Luftfeuchtigkeit min:30%, max 90% bei 40°C nicht kondensierend (siehe auch unter Kapitel Installation).			
Fehler bezogen auf Mess-bereich des Eingangs:	Einstellfehler	Temperaturkoeffizient	Linearitätsfehler	Andere
	0,2%	0,02%/°C	0,05%	
Schutz für Ausgang / Spannungsversorgung:	Schutz gegen Überspannungsimpulse 400W/ms.			
Normen:	Die Geräte entsprechen folgenden Normen: EN50081-2 (Elektromagnetische Verträglichkeit, industrielle Umgebung) EN50082-2 (Elektromagnetische Immunität, industrielle Umgebung) EN61010-1 (Sicherheit)			

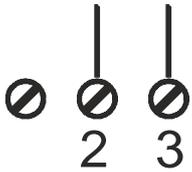


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

SPANNUNGSVERSORGUNG

19-40Vdc

19-28Vac



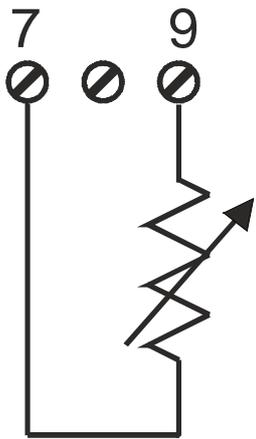
Power voltage must be in a range from 19 to 40 Vdc (indifferent polarity), from 19 to 28 Vac; see also section **INSTALLATION NORMS**.

Upper limits must not be exceeded, if it happen there could be damages for module.

It is necessary to protect power source from possible module's failure by fuse correctly dimensioned..

EINGANG

Anschluss als Rheostat (2-Draht)



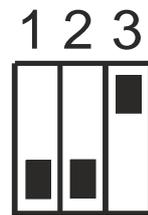
0-300 ohm



0-500 ohm

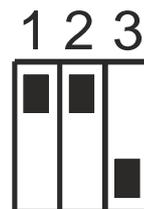
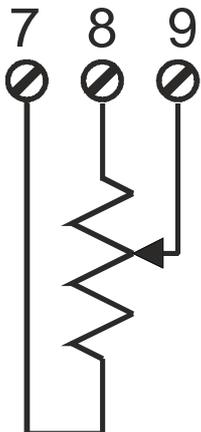


0-1 Kohm



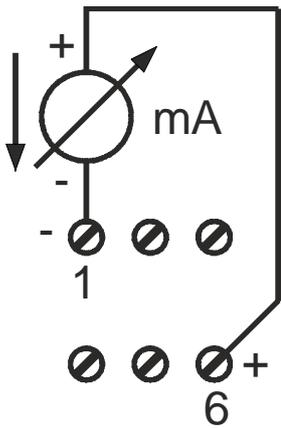
Anschluss als Potentiometer (3-Draht)

(für Potentiometer in dem Bereich 200 Ohm bis 1MOhm)

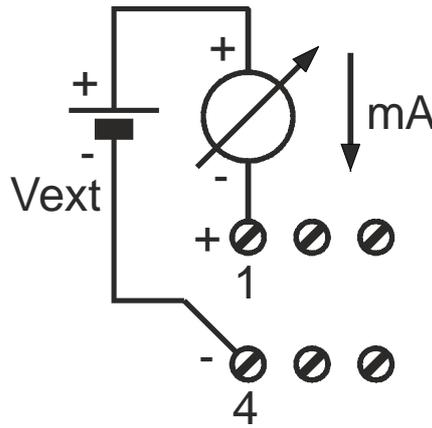


AUSGANG

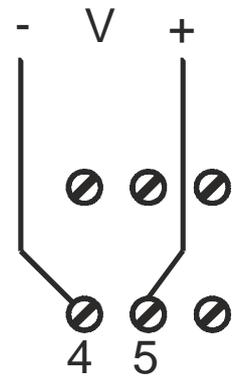
STROM
AKTIVER Ausgang



STROM
PASSIVER Ausgang

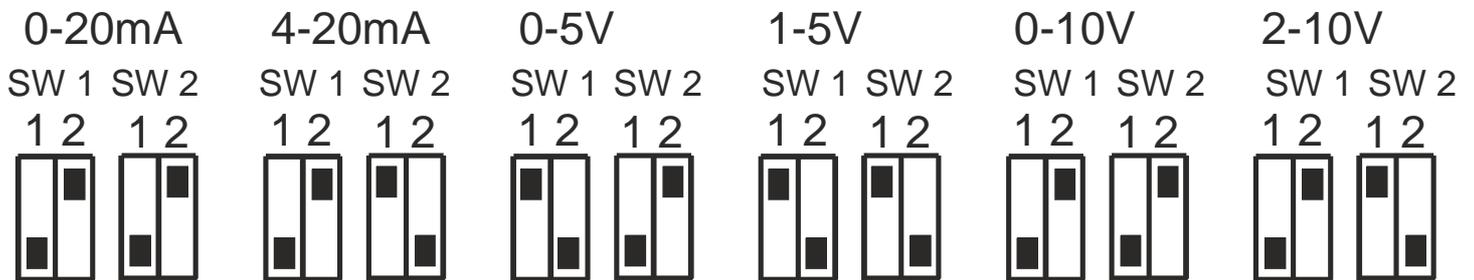


SPANNUNG



Für den Strom-Ausgang muss eine **aktive** Anbindung verwendet werden, wenn die Stromausgangsschleife direkt über das WZ102 Modul versorgt wird. Eine **passive** Anbindung erfolgt bei Versorgung der Stromschleife über eine externe Spannungsquelle.

Der WZ102 Wandler kann mit einer maximale Last von 600 Ohm innerhalb der Ausgangsschleife arbeiten. Dabei ist die Versorgung der Ausgangsschleife gegen Kurzschluss geschützt.



INSTALLATION

Das Z102-Modul wurde so entwickelt, dass es auf einer DIN 46277 Hut-Schiene in vertikaler Position befestigt werden kann.

Um einen optimalen Betrieb und eine lange Lebensdauer sicherzustellen, ist es erforderlich für eine entsprechende Belüftung der einzelnen Module zu sorgen. Vermeiden Sie die Installation von Objekten, die entsprechende Lüftungsmöglichkeiten verdecken.

Vermeiden das Montieren von Modulen oder Geräten, die starke Wärme erzeugen können; es wird empfohlen, die Signalwandler im unteren Bereich des Schaltschranken zu montieren.

EXTREMBEDINGUNGEN:

Extrembedingungen sind:

- *Hohe Spannung (> 30Vdc / > 26 Vac).*
- *Sensorversorgung an der Eingangsseite.*
- *Verwendung des Ausgangs mit eingepprägtem Strom.*

Wenn Module nebeneinander montiert werden, kann es unter folgenden Bedingungen erforderlich sein, einen **Abstand von mindestens 5 mm** zwischen den Modulen einzuhalten:

- Die obere Betriebstemperatur ist höher als 45°C und mindestens eine Extrembedingung existiert.
- Die obere Betriebstemperatur ist höher als 35°C und mindestens zwei Extrembedingungen existieren.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die Verwendung von abgeschirmten Leitungen wird empfohlen.

Verwenden Sie ein Referenz-Massepotential. Es ist empfehlenswert, die Signalleitungen nicht in der Nähe von Starkstromleitungen für z.B.- Motoren, Transformatoren etc. zu installieren.



Entsorgung von alten Elektro und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyclen von Elektro und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyclen dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. SENECA srl.. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät. Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision.



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