



Z109S-DI

GALVANISCHER TRENNER MIT STROMSCHLEIFE

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Eingangssignal 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA;
- Sensorversorgung in 2-Draht-Technik:
20 V $\overline{=}$, 20 mA max. kurzschlussfest.
- Messung und Rückübertragung auf galv. getrenntem analogen Ausgang mit Stromausgang 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA.
- Anzeige der Spannungsversorgung über Front-LED.
Schutzisolation < 300V \sim CAT II

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung:	10 - 40 V $\overline{=}$, 19 - 28 V \sim 50-60Hz, max 2.5W.		
Eingang	Strom: 0 - 20 mA or 4 - 20 mA, 20 V $\overline{=}$ \pm 10 % Stromschleifenversorgung, Schleifenimpedanz: \sim 50 Ω		
Ausgang:	Strom: 0-20mA oder 4-20mA, max lastwiderstand 600 Ω		
Umgebungsbedingungen - Temperatur: - Luftfeuchtigkeit: - Lagertemperatur: - Schutzgrad:	von -20 bis +60 $^{\circ}$ C min 30%, max 90% nicht kondensierend von -30 bis +85 $^{\circ}$ C IP20 (siehe Abschn. Installationsvorschriften).		
Gehäuse -Abmessungen, Gewicht: -Material:	100 x 112 x 18mm, 130g PA6, Schwarz		
Fehler bezogen auf Messbereich des Eingangs:	Kalibrierfehler 0,2 % oder 10 μ A	Wärmeleitwert 0,02 % / $^{\circ}$ K	EMI < 1 %
Anschlüsse	Abziehbare 3-Wege-Schraubklemmen Abstand 5 mm Kabelquerschnitt: 0.25 - 2.5 mm ²		
Ansprechzeit:	<200 μ s, Grenzfrequenz (-3dB) 6kHz		
Eingangsschutz:	30V ununterbrochen.		
Ausgangsschutz / Versorg:	Schutz gegen Überspannungsimpulse 400W/ms.		
Isolierung:	Schutzisolation < 300 V \sim gegen Erde CAT II Testspannung 3500 V \sim an drei Punkten		

Das Instrument entspricht folgenden Standards:



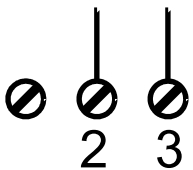
EN61000-6-4 (elektromagnetische Störaussendung für Industriebereiche)

EN61000-6-2 (elektromagnetische Störfestigkeit für Industriebereiche)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

SPANNUNGSVERSORGUNG

10 - 40 V $\overline{=}$
19 - 28 V \sim

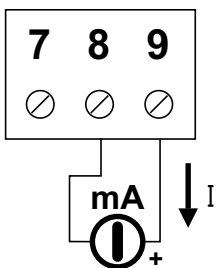


Die Spannungsversorgung muss in einem Bereich von 10 bis 40 V $\overline{=}$ liegen (Polarität gleichgültig), von 19 bis 28 V \sim ; siehe auch Abschnitt **INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN**.

Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Eine Überschreitung kann zu schweren Schäden am Modul führen.

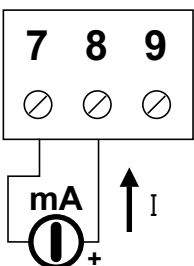
Die Spannungsversorgung muss mit einer korrekt dimensionierten Schmelzsicherung vor eventuellen Defekten des Moduls geschützt werden.

EINGANG



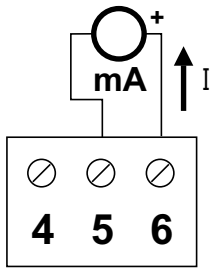
AKTIVER EINGANG : Diese Anbindung wird bei 2-Draht Sensoren verwendet.

Der Wandler wird direkt vom Modul Z109S-DI mit einer Spannung von max. 20V \sim , 20 mA gespeist. Die Versorgung ist kurzschlussfest.



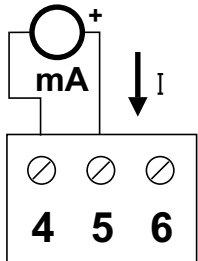
PASSIVER EINGANG : Diese Anbindung ist bei von außen vorgegebenem Eingangsstrom zu verwenden (Schleifenversorgung von außen).

AUSGANG



AKTIVER AUSGANG : Zu verwenden, wenn die Ausgangsschleife direkt vom Modul Z109S-DI gespeist werden muss.

Das Modul Z109S-DI kann bei gegen Kurzschluss geschützter Stromschleifenversorgung auf der Schleife eine Höchstlast von 600 Ω steuern.



PASSIVER AUSGANG : Zu verwenden, wenn die Stromschleifenversorgung von außen erfolgt.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Verwendung von abgeschirmten Leitungen für den Anschluss der Signale wird empfohlen. Die Abschirmung muss an eine eigene Erdung für die Instrumente angeschlossen werden.

Es ist empfehlenswert, die Leiter nicht in der Nähe von Starkstromleitungen wie für Transformatoren, Invertern, Motoren, Induktionsöfen, usw. zu installieren.

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

Das Z109S-DI Modul wurde so entwickelt, dass es auf einer IEC EN 60715 Hut-Schiene in vertikaler Position befestigt werden kann.

Um einen optimalen Betrieb und eine lange Lebensdauer sicherzustellen, ist für eine entsprechende Belüftung der Module zu sorgen.

Vermeiden Sie die Installation von Kabelkanälen oder ähnlichem, die entsprechende Lüftungsmöglichkeiten verdecken.

Vermeiden Sie das Montieren von Modulen über Geräten, die Wärme erzeugen.

Die Montage im unteren Bereich des Schaltschranks wird empfohlen.

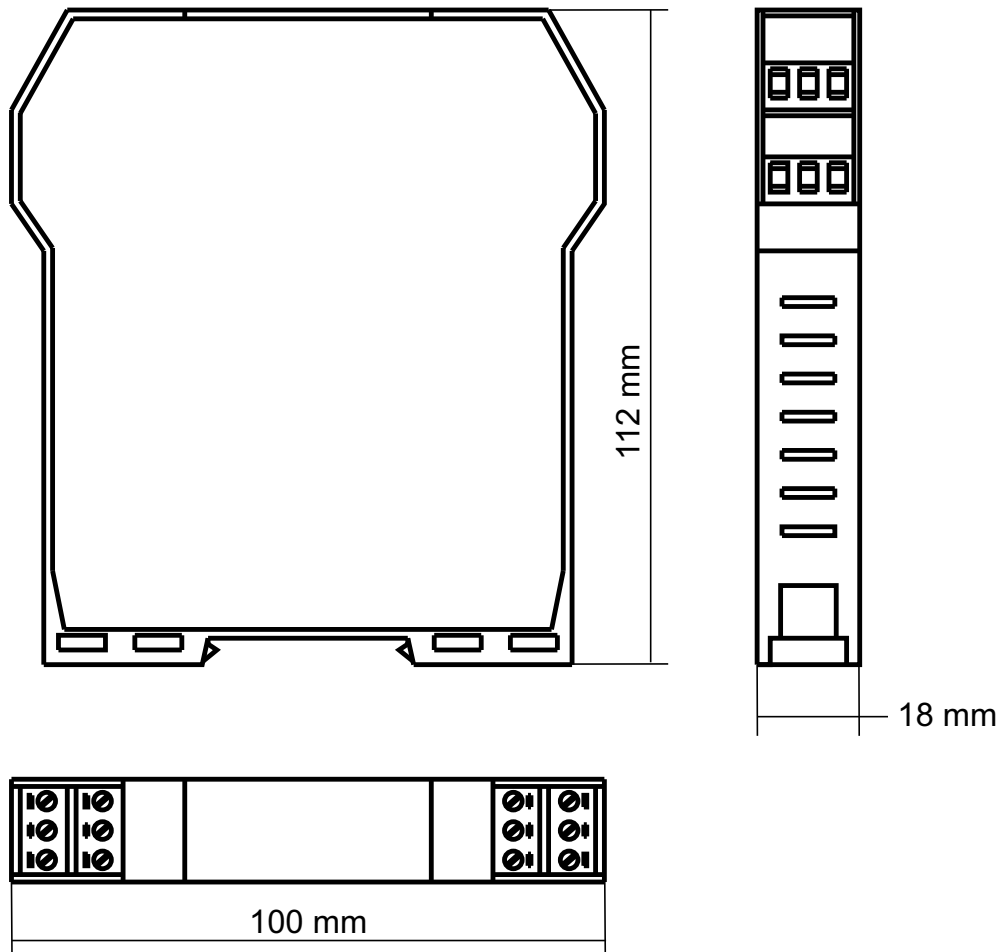
EXTREMBEDINGUNGEN:

Extrembedingungen sind:

- Hohe Versorgungsspannung ($> 30V_{\text{DC}}$ / $> 26 V_{\text{AC}}$).
- Sensorversorgung im Eingang
- Verwendung des Ausgangs mit Fremdstrom

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

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



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 der geeigneten Sammelstelle zum Recycling von Elektro und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, tragen Sie dazu bei, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei. Für nähere Informationen über das Recycling dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, die Müllabfuhr 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 geändert 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