



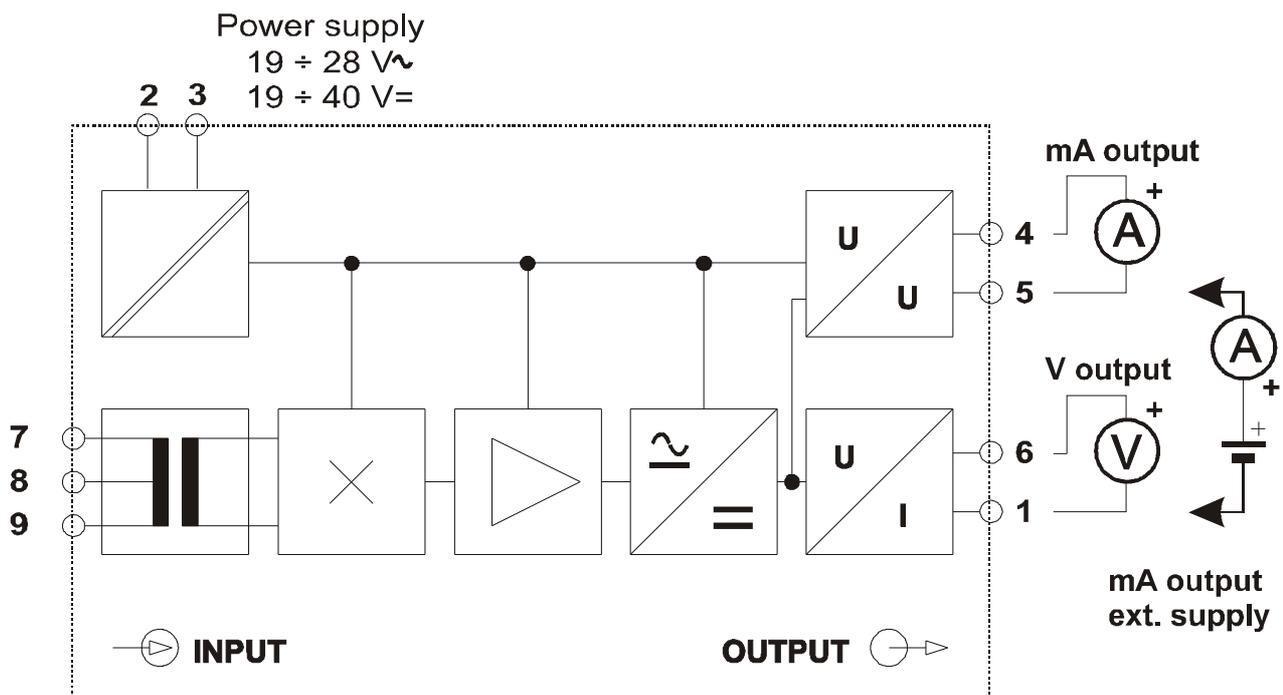
Z201 WECHSELSTROMKONVERTER

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Der Stromkonverter Z201 misst den an den Eingang angelegten sinusförmigen Wechselstrom und erzeugt ein Standardsignal mA oder V, das direkt proportional zum gemessenen Strom ist.

- Stromeingang 5 oder 10 Aac f.s.
- Ausgang 0..20 mA oder 4..20 mA mit aktiver oder passiver Verbindung; 0/2..10 Vdc oder 0/1..5 Vdc, wählbar über DIP-Switch.
- Hohe Konversationspräzision: 0,3 % des f.s. ab 10 % der Skala.
- Anzeige Stromversorgung vorhanden auf der Front;
- Isolierung mit drei Punkten: 1.500 Vac zwischen Speisung und Ausgang; 3.700 Vac zwischen Eingang und Ausgang/Speisung.

BLOCKSCHEMA



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	19..40 Vcc, 19..28 Vca 50..60Hz, max 2.5W.			
Eingang:	Strom: 0..5 Aac oder 0..10 Aac, wählbar an Klemmleiste. Isolierung 3.700 Vac.			
Ausgang:	Strom 0..20 oder 4..20 mA, max. Last 600 Ohm; Spannung 0..10 oder 0..5 Vdc, 2..10 oder 1..5 Vdc. Min. Last 2.500 Ohm			
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0..55 °C, Feuchte min.: 30 %, max. 90 % bei 40 °C nicht kondensierend			
Fehler bezogen auf den Messbereich des Eingangs mit Eingang > 10 % der Skala	Linearitätsfehler Kalibrierung	Thermischer Koeffizient	Linearitätsfehler	Sonstiges
20..400Hz sinusförmig	0,3%	0,02%/°C	0,1%	1% max für EMC
400..1000Hz sinus.	0,5%	0,02%/°C	0,2%	1% max für EMC
Reaktionszeit:	< 200 ms			
Zulässige Überlastung:	12 A kontinuierlich, 30 A für 1 Sek.			
Schutz Ausgänge/ Stromversorgung:	gegen impulsive Überspannungen 400 W/ms			
Installationskategorie:	III, Möglichkeit des Einsatzes in Drehstromnetzen von bis zu 500 Vac Phase-Phase, 300 Vac Phase-Erde			
Normen	<p>Das Instrument entspricht den folgenden Normen: EN 61010-1 (Sicherheit) EN 50081-2 (elektromagnetische Emission, industrielle Umgebung) EN 50082-2 (elektromagnetische Immunität, industrielle Umgebung)</p> <p>Alle Schaltungen müssen mit doppelter Isolierung gegen die Schaltungen mit gefährlicher Spannung isoliert werden. Der Transformator des Netzteils muss der Norm EN60742 entsprechen: "Isolierungstransformatoren und Sicherheitstransformatoren" entsprechen.</p>			



INSTALLATIONSNORMEN

Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert.

Für den Betrieb sowie für eine optimale Lebensdauer muss eine angemessene Belüftung des Moduls sichergestellt werden; stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht durch Kabelkanäle oder sonstige Gegenstände verschlossen werden.

Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen; wir empfehlen die Montage im unteren Bereich der Tafel.

ERSCHWERTE BETRIEBSBEDINGUNGEN:

Wenn die Module nebeneinander montiert werden, kann es erforderlich sein, einen Abstand von zumindest 5 mm einzuhalten, falls die Temperatur in der Schalttafel 45 °C übersteigt und erschwerte Betriebsbedingungen auftreten.

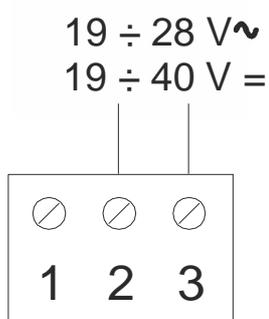
Erschwerte Betriebsbedingungen sind:

Hohe Betriebsspannung (> 30 Vdc / > 26 Vac).

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Wir empfehlen die Verwendung von abgeschirmten Kabeln für den Anschluss der Signale, um die Mindestanforderungen an die Immunität zu erfüllen; die Abschirmung muss an die bevorzugte Erdung des Instruments angeschlossen werden. Außerdem sollte es vermieden werden, die Leiter in der Nähe von Leistungskabeln von Invertern, Motoren, Induktionsöfen usw. zu verlegen.

STROMVERSORGUNG



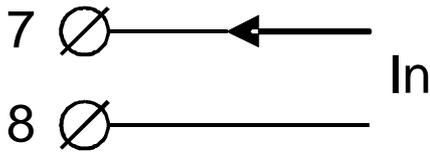
Die Betriebsspannung muss zwischen 19 und 40 Vdc (Polung indifferent) oder 19 und 28 Vac betragen; siehe auch den Abschnitt NORMEN ZUR INSTALLATION.

Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt.

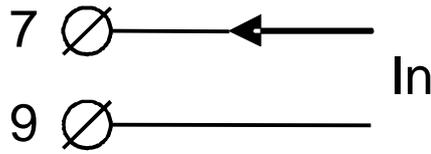
Die Stromversorgungsquelle muss durch eine in angemessener Weise dimensionierte Sicherung gegen Defekte des Moduls geschützt werden.

EINGANG

Eingang für $I_n < 10\text{ A}$



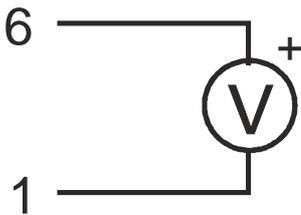
Eingang für $I_n < 5\text{ A}$



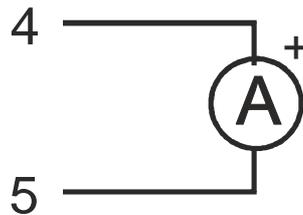
Bei Anschluss an einen T.A. muss einer der Leiter an Erde angeschlossen werden.

AUSGANG

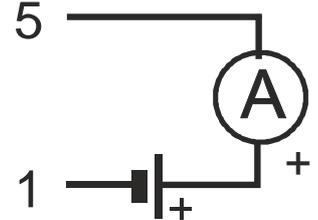
Spannung



Strom



Strom externe Speisung



VORBEREITUNG DES AUSGANGSSIGNALS

Die DIP-Switches auf der Seite des Instruments, die mit "SW1" gekennzeichnet sind, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt einstellen:

1 2 3 4

0..20mA

4..20mA

0..5V

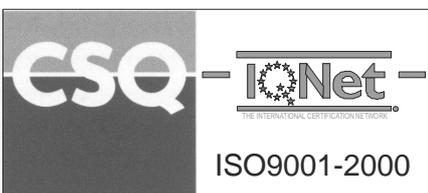
1..5V

0..10V

2..10V

KEY ON

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.



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