



Z201-H WECHSELSTROMTRANSMITTER

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Der Stromkonverter Z201-H 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.

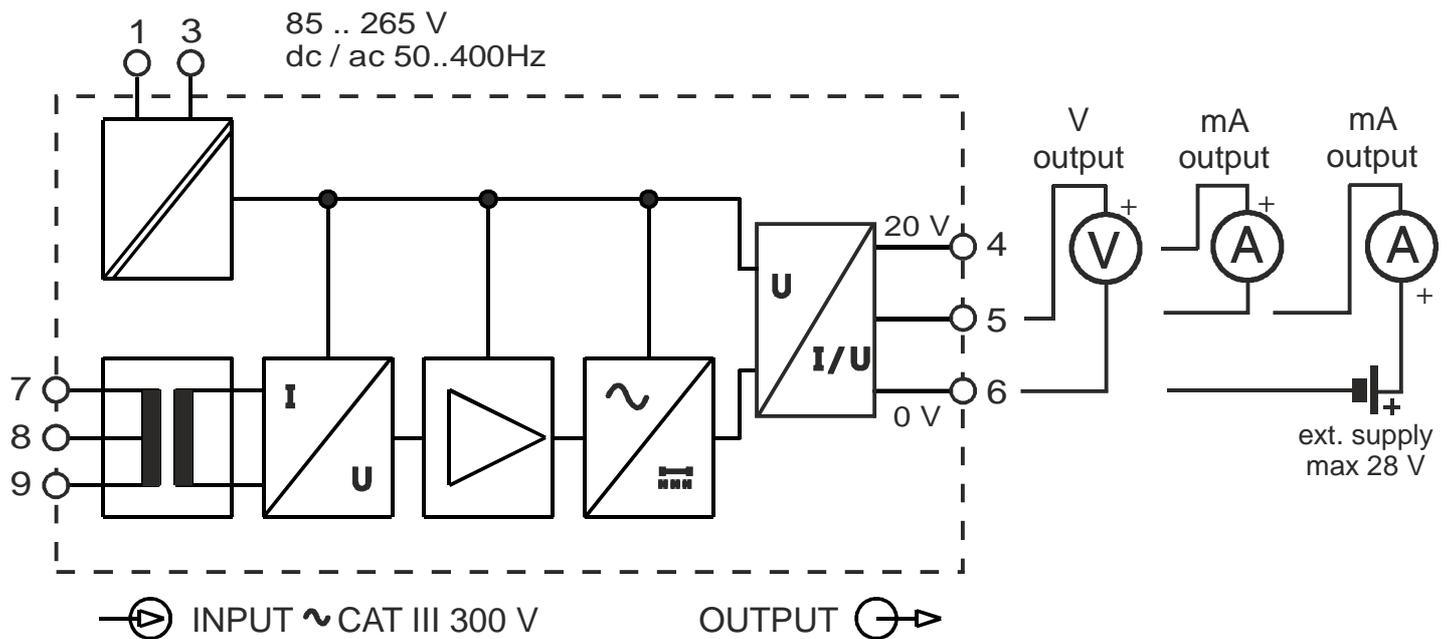
✎ Hohe Präzisionsklasse: 0.3.

✎ Anzeige Stromversorgung vorhanden auf der Front;

✎ Isolierung mit drei Punkten: 4.000 Vac zwischen den Ports Eingang/Ausgang und Stromversorgung.

BLOCKSCHEMA

Power supply



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaften der Stromversorgung

Speisung:	85..265 Vdc oder Vac von 50 bis 400 Hz; Isolierung gegen die Ports Eingang/Ausgang: 4000 Vac.
Verbrauch:	< 2 W bei Vollast; < 20 mA bei 230 Vac

Eigenschaften des Eingangs

Stromeingang:	Wechselstrom: 0.5 Aac oder 0..10 Aac, wählbar an Klemmleiste. Frequenz: 20 Hz..1 kHz.
---------------	---

Frequenz:	20 Hz..1 kHz.
Isolierung:	4.000 Vac gegenüber den Ports Stromversorgung/Ausgang
Gemessene Überspannungskategorie:	CAT III 300 V für die Installation in Drehstromnetzen von bis zu 500 Vac f-f, 300 Vac f-n.

Eigenschaften des Ausgangs

Stromausgang:	Aktiv oder passiv: 0..20 mA oder 4..20 mA, wählbar über internen Jumper oder DIP-Switches. Max. Widerstandslast: 600 ohm. Schutz: 400 W/ms Verfügbare Spannung: < 21 V Max. anwendbare externe Spannung bei passivem Ausgang: 28 V. Isolierung gegen die Ports Stromversorgung/Eingang: 4000 Vac.
Spannungsausgang:	Gleichstromspannung: 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V oder 2..10 V, wählbar über internen Jumper und DIP-Switch. Min. Widerstandslast: 2.500 ohm. Schutz: 400 W/ms Isolierung gegen die Ports Stromversorgung/Eingang: 4.000 Vac

Eigenschaften der Präzision

Präzision bei 25 °C (1)			Sonstiges (2)
20..400 Hz (3)	0.2 % dm	0.1 % ds	< 0.1 % ds
400..1000 Hz (3)	0.4 % dm	0.2 % ds	< 0.1 % ds
Thermische Stabilität:	200 ppm/K.		

Sonstige Eigenschaften

Reaktionszeit:	Für eine stufenweise Variation: max. 100 ms von 10 bis 90 %
Umgebungsbedingungen:	Temperatur: -10..65 °C, Feuchtigkeit 30..95 % bei 40 °C nicht kondensierend. Gruppe III.Lagerungstemperatur: -20..85 °C. Höhe: < 2000 m über dem Meeresspiegel
LED-Anzeigen:	Vorhandensein der Stromversorgung (grün).
Schutzgrad:	IP20.
Gewicht, Abmessungen:	140 g, 100 x 112 x 17.5 mm.
Normen: 	EN60688/1997 +A1 +A2. EN61000-6-4/2002-10 (elektromagnetische Emission, industrielle Umgebung) EN61000-6-2/2006-10 (elektromagnetische Immunität, industrielle Umgebung) EN61010-1/2001 (Sicherheit)

(1): Es gelten die Abkürzungen: dm = der Messung, ds = der Skala.

(2): Fehler durch eventuelle elektromagnetische Interferenzen (EMI).

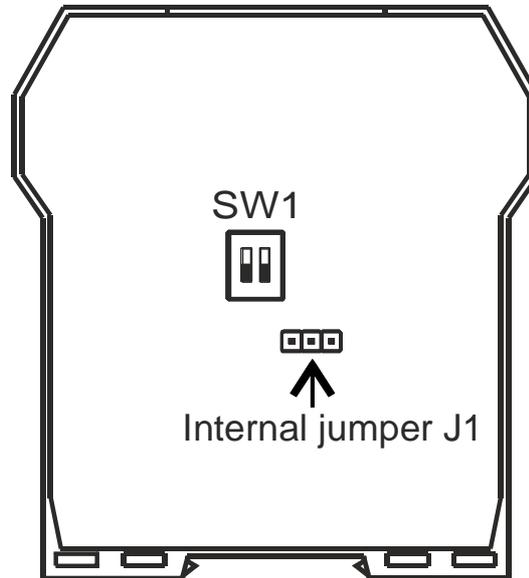
(3): Die Präzisionen werden für ein sinusförmiges Signal mit einer Verzerrung < 1 % angezeigt, bei der Ablesung in Strom 4..20 mA; die Fehler auf anderen Ausgangsskalen werden wie folgt angehoben: um 0,1 % für Skalen mit Skalenbeginn bei 0 (0 mA, 0 V), um 0,1 % auf dem Skalenbereich von 5 V und um 0,15 % auf dem Skalenbereich von 10 V. Auf Anfrage ist es möglich, die Präzision zu haben, die in der Tabelle einer anderen angegebenen Skala angegeben wird.

Wir weisen darauf hin, dass das Instrument den berechtigten Mittelwert des realen Werts angibt.

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 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.

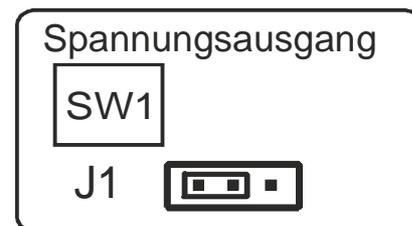
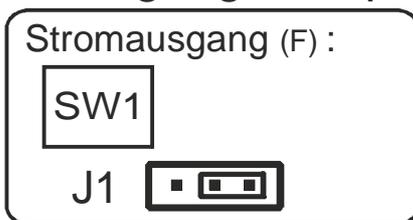
Position der DIP-Switches und Jumper



EINSTELLUNG DES AUSGANGSSIGNALS

Das Instrument Z201-H sendet ein Signal in Spannung oder in Strom. Der interne Jumper J1, der von der Rückseite des Gehäuses aus zugänglich ist, gestattet die Wahl des Ausgangstyps (Spannung oder Strom). Mit dem Zweizeige-DIP-Switch SW1 wird hingegen die Einstellung des Signalbereiches vorgenommen.

Wahl des Ausgangs in Spannung oder Strom



(F) : Werkskonfigurierung

Einstellung des Ausgangsbereiches

Switch 1	Position	Auswirkung
SW 1.1	0 - OFF	Der Skalenbereich für den Ausgang in Spannung ist 5 V.
	1 - ON (F)	Der Skalenbereich für den Ausgang in Spannung ist 10 V.
SW 1.2	0 - OFF	Der Offset des Skalenbeginns ist deaktiviert (Skalen 0..20 mA, 0..5/10 V)
	1 - ON (F)	Der Offset des Skalenbeginns ist aktiviert (Skalen 4..20 mA, 1..5 oder 2..10 V)

(F) : Werkskonfigurierung

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

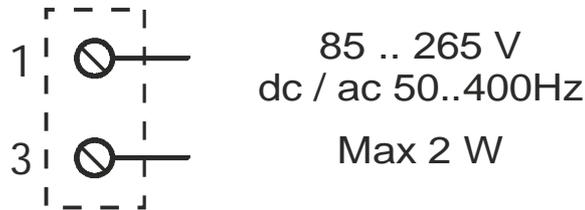
Wir empfehlen die Verwendung von abgeschirmten Kabeln für den Anschluss der Signale, um die Mindestanforderungen an die Immunität zu erfüllen; die Abschirmung muss an die bevorzugte Erdung des Instruments angeschlossen werden. Außerdem sollte es vermieden werden, die Leiter in der Nähe von Leistungskabeln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

STROMVERSORGUNG

Die Betriebsspannung muss zwischen 85 und 265 Vac/Vdc.

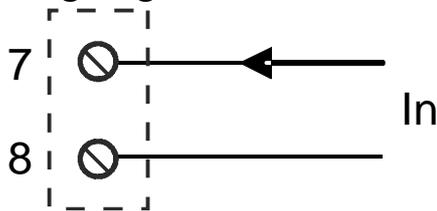
Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt.

Power supply

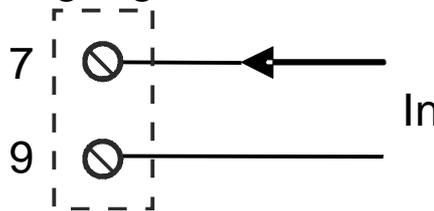


Eingang

Eingang für $I_n < 10 A$

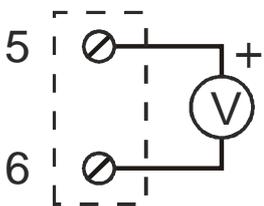


Eingang für $I_n < 5 A$

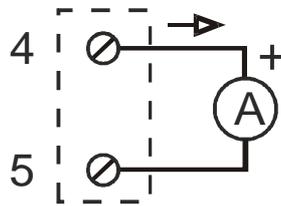


Bei Anschluss an einen T.A. muss einer der Leiter an Erde angeschlossen werden.

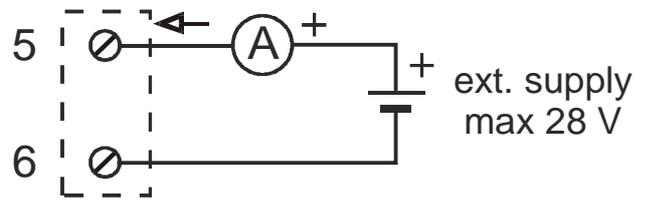
Ausgang
Spannung



Strom



Strom externe Speisung



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 Recyceln 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 Recyceln 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