INSTALLATIONSHANDBUCH

Z102

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol ⚠ vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol ⚠ vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die das Instrument oder die angeschlossenen Geräte beschädigen könnten.
Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Das Lesen des gesamten Inhalts dieses Handbuchs ist vor dem Ausführen jeglicher Eingriffe obligatorisch. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifischen Unterlagen sind über den auf Seite 1 angegebenen QR-CODE erhältlich.
	Die Reparatur des Moduls oder der Austausch beschädigter Bauteile müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt reagiert empfindlich auf elektrostatische Entladungen und muss während des Betriebs stets entsprechend geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer zugelassenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.

DOKUMENTATION
Z102

SENECA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015

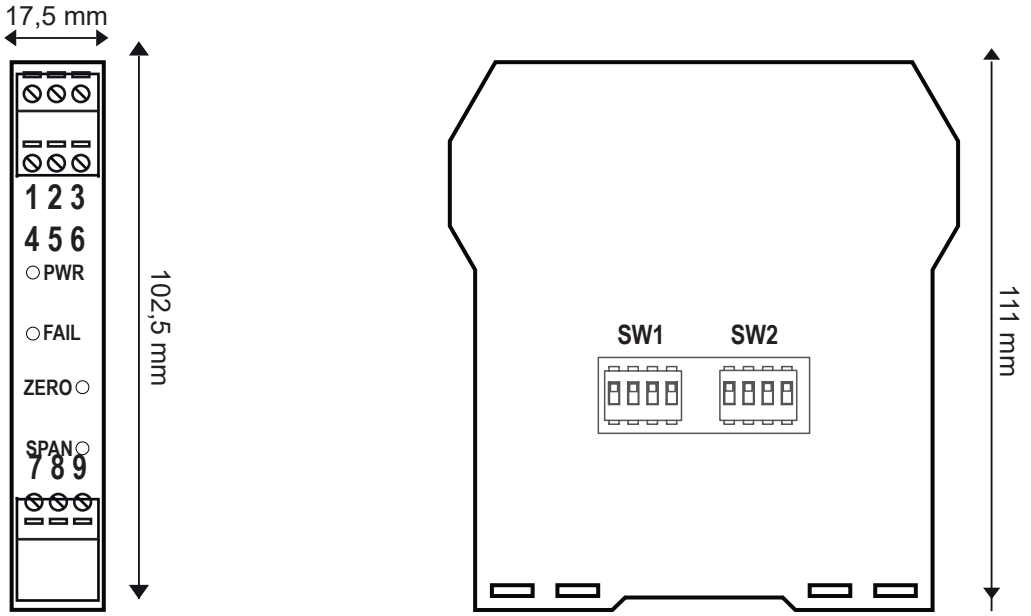
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN ; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

KONTAKTE

Technischer Support:	supporto@seneca.it	Informationen zum Produkt	commerciale@seneca.it

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorherige Genehmigung sind Kopie und Vervielfältigung untersagt.
Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien.
Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. vertrieblichen Gründen geändert oder ergänzt werden.

LAYOUT DES MODULS



Abmessungen LxHxT: 17,5 x 102,5 x 111 mm; **Gewicht**: 110 g; **Gehäuse**: PA6, schwarz

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR	An	Gerät gespeist
	Aus	Gerät nicht gespeist
FAIL	An	Eingang im Fehlerstatus

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

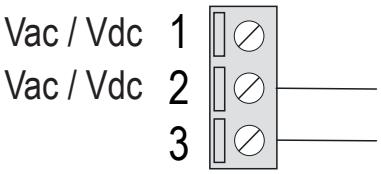
ZERTIFIZIERUNGEN	CE
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: 10 ÷ 40 Vdc; 19 ÷ 28 Vac 50 ÷ 60 Hz, Stromaufnahme: Max.: 2,0W
EINGANG	Widerstand mit Rheostat-Anschluss (2 Leiter): Felder 0 ÷ 300 Ω (I = 6 mA), 0 ÷ 500 Ω (I = 3,6 mA) und 0 ÷ 1 kΩ (I = 1,8 mA). Widerstand mit Potentiometer-Anschluss (3 Leiter): 200 Ω ÷ 1 MΩ (Vref = 1,8 Vdc).
AUSGANG	Strom 0. 20 / 4. 20 mA, max. Lastwiderstand 600 Ω. Spannung 0..5 V / 0..10 V / 1..5 V / 2..10 V, min. Widerstand der Last 2 kW
UMGEBUNGSBE-DINGUNGEN	Betriebstemperatur: von -25°C bis +70°C Feuchtigkeit: 10 % ÷ 90 % nicht kondensierend. Lagertemperatur: von -30°C bis +85°C Schutzgrad: IP20
SCHUTZ AUSGÄNGE/ STROMVERSORGUNG.	gegen impulsive Überspannungen 400 W/ms
DURCHGANGSBAND	15 Hz; Reaktionszeit 10 % - 90 %: 20 ms
FEHLER, BEZOGEN AUF DEN MESSBEREICH DES EINGANGS:	
FEHLER BEI DER WERKSKALIBRIE-RUNG	Für Rheostat-Eingang: 0,3%; Für Potentiometer-Eingang: 1%.
THERMISCHER KOEFFIZIENT	0,02%/°C
LINEARITÄTSFEHLER	0,05 %

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠ ACHTUNG

Das Modul vor dem Anschließen der Eingänge und der Ausgänge ausschalten.
Um die Anforderungen der elektromagnetischen Immunität zu erfüllen:
-verwenden Sie abgeschirmte Kabel für die Signale;
- schließen Sie die Abschirmung an eine bevorzugte Erdung des Instruments an;
- halten Sie die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln entfernt (Transformatoren, Geber, Motoren, usw.).

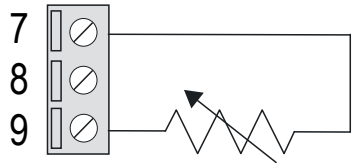
STROMVERSORGUNG



Die oberen Grenzwerte der Stromversorgung dürfen nicht überschritten werden, andernfalls wird das Modul schwer beschädigt
Die Stromversorgungsquelle muss durch eine in angemessener Weise dimensionierte Sicherung gegen Defekte des Moduls geschützt werden.

EINGÄNGE

Rheostat-Anschluss mit (2 Leiter):



SW1

0 ÷ 300Ω			
1	2	3	4

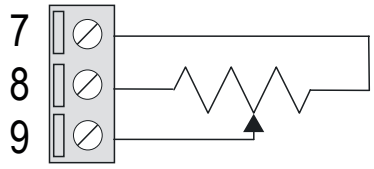
SW1

0 ÷ 500Ω			
1	2	3	4

SW1

0 ÷ 1KΩ			
1	2	3	4

Potentiometer-Anschluss (3 Leiter):
Für Potentiometer von 200Ω bis 1MΩ



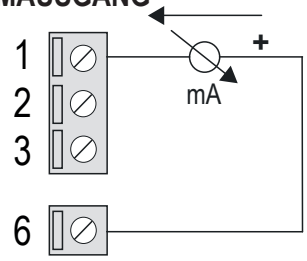
SW1

200Ω ÷ 1MΩ			
1	2	3	4

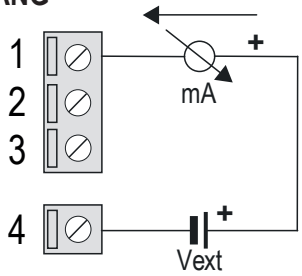
ANMERKUNG: Der DIP 4 des DIP-SWITCHes SW1 ist für interne Verwendungen reserviert.

AUSGÄNGE

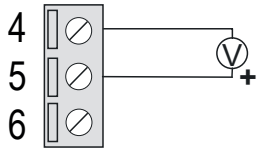
AKTIVER STROMAUSGANG



PASSIVER AUSGANG



SPANNUNGSAUSGANG



Für den Stromausgang wird der **AKTIVE** Anschluss verwendet, wenn der Ausgangs-Loop direkt vom Modul gespeist werden muss, während der **PASSIVE** Anschluss verwendet wird, wenn die Speisung des Strom-Loops extern erfolgt.
>Das Modul kann am Loop eine Last von max. 600Ω ansteuern, mit gegen Kurzschluss geschützter Speisung des Loops.

DIP-SWITCH SW2				
1	**2**	**3**	**4**	**OUT**
				0 ÷ 5V
				1 ÷ 5V
				0 ÷ 10V
				2 ÷ 10V
				0 ÷ 20mA
				4 ÷ 20mA

INSTALLATIONSBESTIMMUNGEN

Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert. Für den reibungslosen Betrieb sowie eine optimale Lebensdauer muss eine angemessene Belüftung gewährleistet werden. Stellen Sie dabei sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht durch Kabelkanäle oder sonstige Gegenstände verschlossen werden. Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen. Die Montage im unteren Teil der Schalttafel wird empfohlen.

ERSCHWERTE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Erschwerte Betriebsbedingungen sind:

- Hohe Betriebsspannung (> 30 Vdc / > 26 Vac).
- Speisung des eingehenden Sensors.
- Nutzung des Stromausgangs.

Wenn die Module nebeneinander montiert werden, kann es in den folgenden Fällen erforderlich sein, sie zumindest **5 mm voneinander zu trennen**:

- Bei Temperatur der Schalttafel von über 45 °C sowie zumindest einer erschwerten Betriebsbedingung.
- Bei Temperatur der Schalttafel von über 35 °C sowie zumindest zwei erschwerten Betriebsbedingungen.