

## Trennwandler WZ110S/D



- Als Ein- und Zweikanalmodell lieferbar
- Eingangssignal 4 mA bis 20 mA
- Ausgang 4 mA bis 20 mA
- Galvanische Trennung Eingang/Ausgang
- Kanal/Kanal (nur 2 Kanal Modell WZ100D) Galvanische Trennung, Prüfspannung 1,5 kV

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WZ110S-D>

### Beschreibung

Die Trennwandler WZ110S00 und WZ110D00 verarbeiten passive analoge Eingangsströme von 4 mA bis 20 mA und geben sie wieder gewandelt aus. Mit dem Gerät können somit Komponenten in eine aktive Schleife eingebunden werden und sind durch die galvanische Trennung geschützt. Mit seinen 2 Kanälen bietet der WZ110D00 eine Platz- und Kostensparende Variante wenn mehrere Signale getrennt werden müssen. Zur Montage werden die Geräte einfach auf die Hut-Schiene geschnappt.

WZ110D00	Signaltrenner passiv, 2 Kanal, 4-20mA
WZ110S00	Signaltrenner passiv, 1 Kanal, 4-20mA

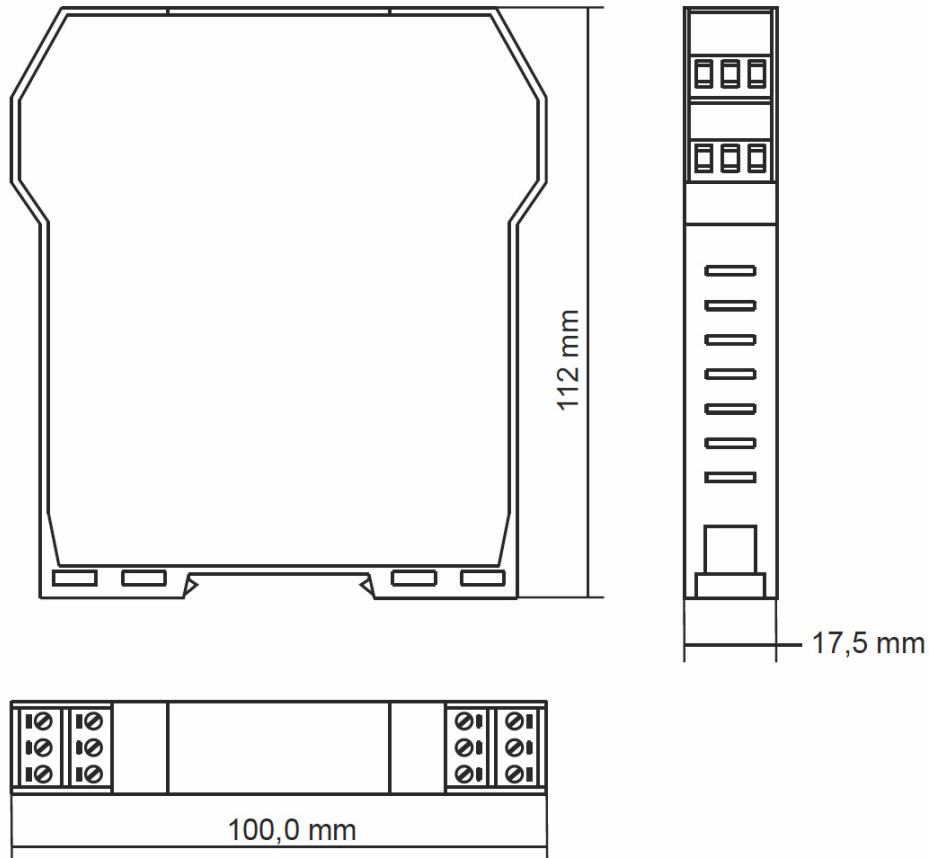
### Produkt-Details

Kanäle	1 oder 2 Eingänge 4 mA bis 20 mA 1 oder 2 Ausgänge 4 mA bis 20 mA
Bürde	500 Ohm
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit	0,1 %
Linearität	0,1 %
Temperaturkoeffizient	0,02 % / °K
Isolation	Galvanische Trennung, Prüfspannung 1,5 kV (50 Hz, 1 Minute)
Versorgung	Selbstversorgend aus der Stromschleife
Einstellung	DIP-Schalter
Skalierung	Linear
Montage	35 mm Hutschiene
Safety:	EN61010-1:2013-10
EMC:	EN61000-6-2:2006-10 EN61000-4-4:2013-01 EN61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01 EN61000-4-5:2015-05 EN61000-4-2:2011-04 EN61000-4-6:2014-09 EN61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01 EN61000-4-11:2006-02
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 °C bis +50 °C, Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 90 % nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T)	17,5 mm x 100 mm x 112 mm
Gewicht	ca.: 200 g
Hersteller:	Seneca s.r.l.

### Bestell-Nr. Produkt(e)

**Zeichnungen**

**Abmessungen:**



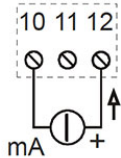
**Zeichnungen**

**Anschluss:**

**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.

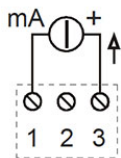
**KANAL 1 EINGANG (Z110S und Z110D)**



**PASSIVER EINGANG:** Verbinden Sie den Trennwandler mit der Stromschleife gemäß Bild. Der Trennwandler wird über die 4-20 mA Stromschleife gespeist.

Spannungsabfall bei 20mA: 3.8V plus Lastabfall (0.02\*Lastwiderstand), Minimum 7V (z.B. mit einer Last von 250 Volt ist der Abfall  $3.8V + (0.02 \cdot 250) = 8.80V$ )

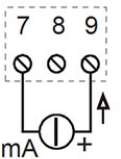
**KANAL 1 AUSGANG (Z110S und Z110D)**



**AKTIVER AUSGANG:** Der Trennwandler generiert einen Strom in der Ausgangsstromschleife identisch zu dem Eingangssignal. Es kann eine maximale Last von 500 Ohm angeschlossen werden.

Die Ausgangsschleife muss NICHT mit Spannung versorgt werden.

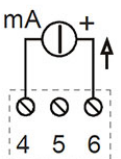
**KANAL 2 EINGANG (nur Z110D)**



**PASSIVER EINGANG:** Verbinden Sie den Trennwandler mit der Stromschleife gemäß Bild. Der Trennwandler wird über die 4-20 mA Stromschleife gespeist.

Spannungsabfall bei 20mA: 3.8V plus Lastabfall (0.02\*Lastwiderstand), Minimum 7V (z.B. mit einer Last von 250 Volt ist der Abfall  $3.8V + (0.02 \cdot 250) = 8.80V$ )

**KANAL 2 AUSGANG (nur Z110D)**



**AKTIVER AUSGANG:** Der Trennwandler generiert einen Strom in der Ausgangsstromschleife identisch zu dem Eingangssignal. Es kann eine maximale Last von 500 Ohm angeschlossen werden.

Die Ausgangsschleife muss NICHT mit Spannung versorgt werden.



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

