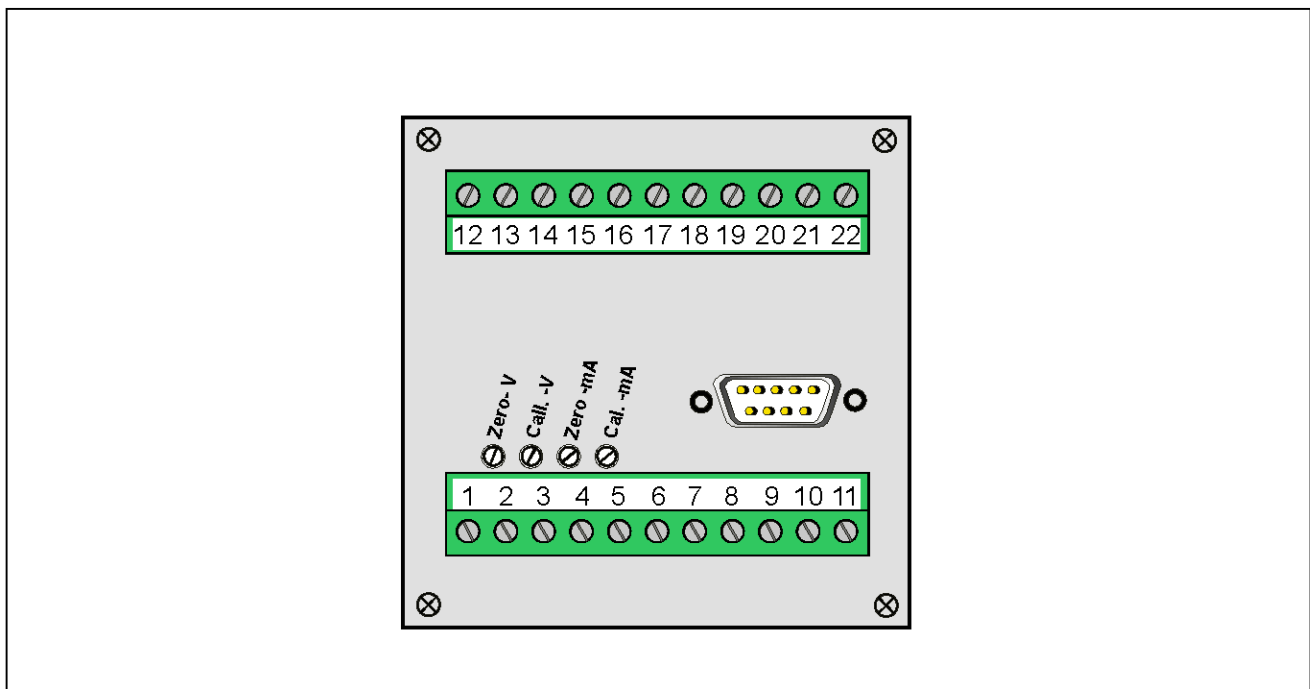


## PID-Regler für Normschiene

**Führungsgröße und Parametereingabe über RS232-Schnittstelle**  
**Stellausgang 0..±10V und 0..±20mA**

**Istwerteingang (Meßwert):**

AWR 950	Spannungseingang	0..±10V
AWR 960	Stromeingang	0...± 20mA/4...20mA
AWR 980	DMS-Aufnehmer	± 2mV...± 1000mV
AWR 974	Pt100 -Temperaturfühler	-200,0...+850,0°C



- Hochstabiler symetrischer Differenzverstärker
- AD-Wandlerauflösung 16 Bit
- Abtastzeit minimal 10ms
- Stellausgang 0..±20mA und 0..±10V, 16Bit
- Aufnehmersversorgung +10V/40mA
- Aufnehmeranschluß in 6-Leiter-Technik
- Versorgung 24VDC oder 12VDC
- Steckbare Klemmen
- Metallgehäuse

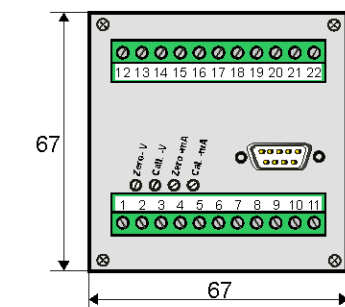
Der PID-Regler **AWR9xx** wurde für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Je nach Ausführung können Signalspannungen, Signalströme, Temperaturen und Brückensignale erfaßt werden. Als Stellausgang stehen zwei Analogsignale 0...±20mA und 0...±10V zur Verfügung. Der hochohmige symetrische Differenzeingang gewährleistet eine geringe Belastung der Signalquelle sowie eine hohe Gleichaktunterdrückung von 100dB. Eine 10V-Geberversorgung für Aufnehmer steht serienmäßig zur Verfügung. Die Parametrierung und Konfiguration des Reglers wird über die serielle Schnittstelle vorgenommen.

Änderungen vorbehalten

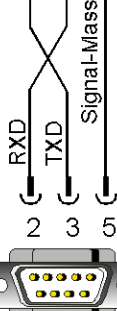
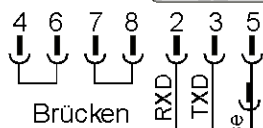
## Allgemeine technische Daten

<b>Eingang</b>	Hochstabiler Diff.-verstärker, 1 MOhm
<b>Meßbereich</b>	± 2mV... ±1000mV Grobabgleich mit Festwiderstand Feinabgleich mit Potentiometer ±10% für Nullpunkt und Endwert
<b>Grenzfrequenz</b>	20kHz (-3dB), Meßbereich 20mV (Verstärkungsfaktor = 50)
<b>Gleichtakt</b>	≤ 100dB
<b>Gleichtaktspannung</b>	± 10V maximal
<b>Eingangsspannung</b>	± 40V maximal
<b>Stellausgang</b>	<b>0...±10V</b> , kurzschlußfest, RL ≥ 2 KOhm Feinabgleich mit Potentiometer Temperaturdrift - Nullpunkt: ±50ppm/°C - Verstärkung: max. 0.003%/°C <b>0...±20mA</b> , Standard, RL ≤ 600 Ohm Feinabgleich mit Potentiometer Temperaturdrift - Nullpunkt: ±15ppm/°C - Verstärkung: max. 0.007%/°C
<b>Nichtlinearität</b>	0.003% vom Endwert 10V-Ausgang 0.007% vom Endwert 20mA-Ausgang
<b>Reglerparameter</b>	
Verstärkung	0.01...999.99 (P-Bereich)
Vorhaltezeit Tv	0.00...999.99s
Nachstellzeit Tn	0.01...9999.99s
Abtastzeit	0.01...99.99s
Parametrierung	über RS232-Schnittstelle, siehe Schnittstellenbeschreibung
<b>Thermische Eigenschaften</b>	Betriebstemperaturbereich 0...+50°C Lagertemperaturbereich -20...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	24VDC (18,7...36V) oder 12VDC (9,7...16V), Standard ist 24VDC Zusatzbezeichnung: -HSDC12V
<b>Galvanische Trennung</b>	Versorgungskreis - Meßkreis
<b>Anschluß</b>	Steckbare Klemmen, Anschluß bis 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	67 x 67 x 100 (BxHxT), Aluminium
<b>Montage</b>	EN-Hutschiene 35mm

## Abmessungen



## Serielle Schnittstelle 9pol. Stecker am PC



Serielle Schnittstelle  
AWR 9XX

Änderungen vorbehalten

## Gerätespezifische Daten

<b>AWR 950</b>	<b>Spannungseingang</b>
<b>Eingang</b>	±2mV...±20V
<b>Eingangswiderstand</b>	1 MOhm
<b>Geberversorgung</b>	10V / 30mA

Darüberhinaus gelten die allgemeinen technischen Daten.

<b>AWR 960</b>	<b>Stromeingang</b>
<b>Eingang</b>	0(4)...±20mA
<b>Eingangswiderstand</b>	10 Ohm
<b>Geberversorgung</b>	10V / 30mA
<b>Ausgang</b>	0(4)...±20mA, 0...±10V
<b>max. Eingangsstrom</b>	±100mA

Darüberhinaus gelten die allgemeinen technischen Daten.

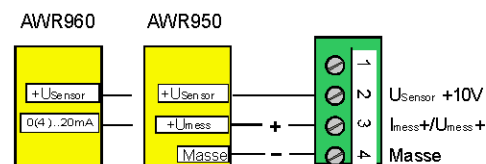
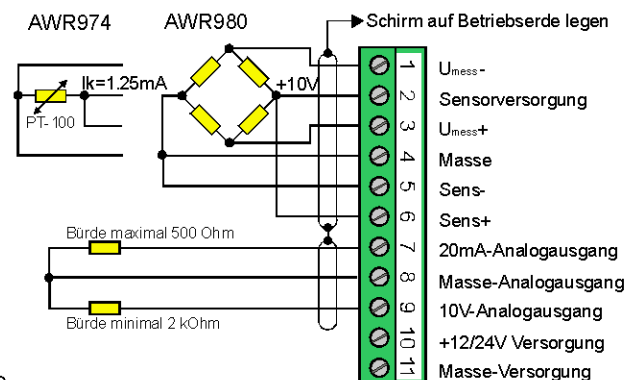
<b>AWR 974</b>	<b>für Pt-100-Temperaturfühler</b>
<b>Anschlußschaltung</b>	4-Leitertechnik
<b>Meßbereich</b>	-200,0...+800,0°C
<b>Genauigkeit</b>	±0,2°C
<b>Pt-100-Versorgung</b>	Konstantstrom 1,25mA
<b>Leitungswiderstand</b>	max. zulässig 2 kOhm für Hin- und Rückleitung

Darüberhinaus gelten die allgemeinen technischen Daten.

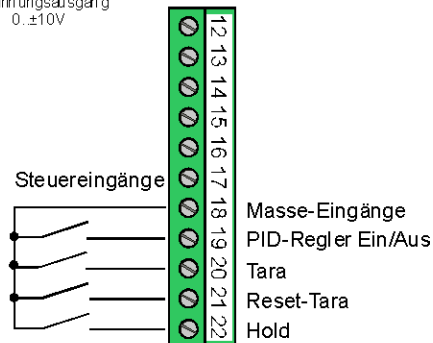
<b>AWR 980</b>	<b>DMS-Eingang</b>
<b>Eingang</b>	± 2mV...± 1000mV
<b>Geberversorgung</b>	10V / 40mA; 6-Leiter-Technik

Darüberhinaus gelten die allgemeinen technischen Daten.

## Anschlußbelegung AWR980, AWR974 AWR950, AWR960



Sensor mit Stromausgang 0...±20mA 4-20mA  
Sensor mit Spannungsausgang 0...±10V



Versorgung: HSDC12V/24V,  
Standardversorgung ist 24VDC