

## SVR 1000

### Piezocomposite – Analog–Verstärker

#### Konzept:

Die Spannungsverstärker der Serie **SVR 1000** wurden speziell für die Verwendung mit Piezocomposite Aktoren und anderen kapazitiven Lasten im semi-bipolaren Betrieb konzipiert. In dieser Betriebsart wird durch einen Spannungsbereich von -200 bis +1000V eine um  $\approx 30\%$  höhere Längenänderung gegenüber dem unipolaren Betrieb erreicht.

#### Besonderheiten:

Die Ausgangsspannung kann manuell oder über eine externe Signalquelle im gesamten Bereich eingestellt werden. Die eingestellte Spannung ist am Display ablesbar.

#### Gehäuse:

Die Verstärker sind als ein- bzw. dreikanalige Geräte in Desktop–Gehäusen verfügbar.



Bild: SVR1000/3 und SVR1000/1

#### Produkteigenschaften:

- Spannungsbereich -200 bis +1000 V
- Signalrauschen  $\leq 1 \text{ mV}_{\text{pp}}$
- Dauerstrom 8 mA

#### Anwendungen:

- Materialprüfung
- Positionieranwendungen

## SVR 1000

### Technische Daten

	Einheit	SVR 1000/1	SVR1000/3
<b>Ausgang</b>			
Spannung	V	-200... +1000	
DC-Offset Bereich	V	-200... +1000	
Verstärkung	-	100	
max. Dauerstrom	mA	8	
Signalrauschen	mV <sub>PP</sub>	≈2 (mit kapazitiven Lasten ≥100 nF)	
Stecker	-	D-Sub 5W1	
<b>Eingang</b>			
Spannungsbereich	V	-2... +10	
Eingangswiderstand	kΩ	10	
Stecker	-	BNC	
<b>Monitorausgang</b>			
Spannungsbereich	V	-2 ... +10	
Stecker	-	BNC	
<b>Netz</b>			
Netzspannung	V AC	230/115 ±10% @50/60 Hz (voreingestellt bei Auslieferung)	
Netzschalter	-	Kippschalter/Rückseite	
Sicherung	A	0,4 @ 230 V (träge)/0,8 @ 115 V (träge)	
Abmessungen (LxTxH)	mm	210x250x90	255x330x160
Gewicht	kg	2,8	4,8

# SVR 1000

## Frequenzgang

