

# Single Channel Voltage Amplifier [PI666-SCVA]

Rauscharm, hohe Eingangsimpedanz und hohe Gleichtaktunterdrückung

Der einkanalige Vorverstärker SCVA bietet eine rauscharme Verstärkung, eine sehr hohe Eingangsimpedanz, eine hohe Gleichtaktunterdrückung, eine Verstärkung von bis zu Faktor 1000 und einen differentiellen Signaleingang. Er kann eigenständig oder als Frontend für ein Datenerfassungssystem mit begrenzter Dynamik eingesetzt werden.

Das Gerät wird über ein externes Netzteil mit Strom versorgt. Die Ansteuerung erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Software.

## Schlüssel-Merkmale

- extrem hohe Eingangsimpedanz
- extrem geringer Eingangsstrom
- sehr drift- und rauscharm
- volldifferentielle Eingangsstufe
- single ended-Modus
- AC- oder DC-Kopplung
- Verstärkung 1, 10, 100, 1000
- 300 kHz Bandbreite
- optisch isolierte Schnittstelle zur Fernbedienung

## Spezifikationen

Parameter	Wert	Bedingungen
Eingangsimpedanz	>10 TΩ	gegen GND
	>50 GΩ	differentiell
Rauschen @10kHz, Verst. 100	<4 nV/√Hz	single ended
	<5.5 nV/√Hz	differentiell
Rauschen @1Hz, Verst. 100	<11 nV/√Hz	single ended
	<15 nV/√Hz	differentiell
Rauschen 0.1–10Hz, Verst. 100	<25 nV rms	single ended
	<32 nV rms	differentiell
Gleichtakt-Unterdrückung	>125 dB	@ 10 Hz
	>120 dB	@ 100 Hz
	>100 dB	@ 1 kHz
Eingangsspannungsbereich	-10 V ... +10 V	DC oder AC <sub>peak</sub>
Ausgangsspannungsbereich	-10 V ... +10 V	DC oder AC <sub>peak</sub>
Verstärkung	1, 10, 100, 1000	
AC-Kopplung fc	0.5 Hz	-3 dB
Grosssignal-BW	300 kHz	Sinus, 10 V <sub>peak</sub>
Speisespannung	± 15 VDC	
Stromaufnahme	60 mA	Betrieb
	300 mA	Einschalten

