

Vorverstärker VV 40



Der Vorverstärker kann für Ultraschall-Messungen und Schallemissionsanalysen im Feld oder Labor erforderlich werden, wenn kleine Eingangsspannungen von $50 \mu\text{V}$... $5 \text{ mV}_{\text{eff}}$ vorliegen, z. B. bei hoch dämpfenden Prüfkörpern oder langen Messstrecken bzw. als Ausgleich der Kabelverluste bei BNC-Verlängerungskabeln mit einer Länge von 10 m und mehr.

Technische Daten:

Bandbreite:	2 kHz ... 1 MHz, -6 dB
Aussteuerung:	Eingangsspannung Begrenzungseinsatz ca. 7,1 mV
Ausgangsspannung:	ca. $2,0 V_{\text{ss}}$
Verstärkung:	40 dB (100fach)
Dynamik:	59 dB
Rauschen:	$U_{\text{rms}} < 7,8 \mu\text{V}$ auf U_{in} bezogen
Eingangsimpedanz:	500 kOHM // 200 pF
Stromversorgung:	Batteriebetrieb 6V / 6mA; 4 Stück R6 1,5V; LED-Anzeige Betriebszustand
Abmessungen (L/B/H):	130 / 105 / 55 mm