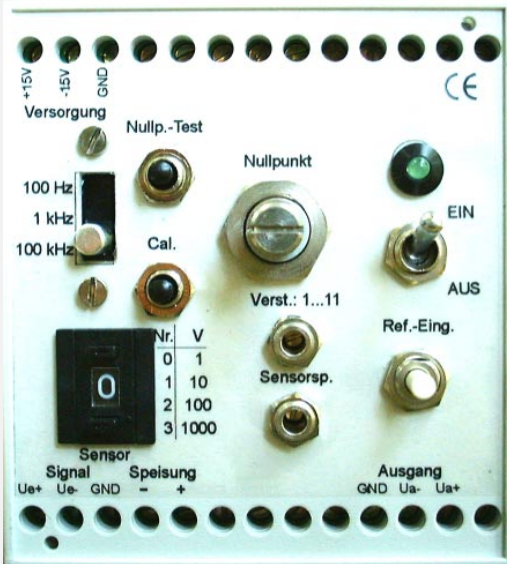


universeller Hutschienenverstärker



- ◆ universell einsetzbar
- ◆ Verstärkung von 1 bis 10.000 einstellbar
- ◆ Filter: 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz
- ◆ robust
- ◆ mit Schutzhaube
- ◆ Referenzsensorsignal (10 mV)

Der Hutschienenverstärker DY-HV ist für alle Sorten von DMS-Brücken-basierten Sensoren entwickelt worden. Die Brücke wird mit einer einstellbaren Spannungsversorgung gespeist. Die Grundverstärkung kann über einen Schalter in Stufen von 1/10/100/1.000 eingestellt werden. Mit einem variablen Trimm-Potentiometer und einem Referenz-Sensorsignal von 10 mV kann darüber hinaus ein beliebiger Wert zwischen 1 und 10.000 eingestellt werden. Die Einstellungen (Trimmer und Schalter) sind hinter einer durchsichtigen Haube plziert. Dieser Verstärker kann wahlweise mit 230 VAC oder  $\pm 15$  VDC versorgt werden.

Mit dem eingebauten, schaltbaren Tief-Pass-Filter (100Hz/1kHz/100kHz) ist dieser Verstärker universell einsetzbar.

**technische Daten**

- ◆ Referenz: 2,5 bis 10 V
- ◆ Referenzstrom: max.100 mA  
( $R_{min} = 120 \Omega$  bei  $U_{ref} = 10 V$ )
- ◆ Grundverstärkung: 1, 10, 100, 1.000 V/V
- ◆ trimmbare Verstärkung: 1 bis 11 V/V
- ◆ Genauigkeit:  $\pm 0,1 \%$  ( $V = 100$ )
- ◆ Gleichtaktunterdrückung: 90 dB (typ.)
- ◆ Verstärkungslinearität: 0,05 %
- ◆ Eingangsoffsetdrift ca.:  $10 \mu V / ^\circ C$
- ◆ Spannungsausgang:  $\pm 10 V$
- ◆ Frequenzgang: 0 .. 100 kHz ( -3 dB)
- ◆ Ausgangsrippel max.:  $2 mV_{eff}$  ( $V = 100, f_g = 5 Hz$ )
- ◆ Geräteversorgung: 230 VAC (DY-HV-AC230)  
 $\pm 15$  VDC (DY-HV-BT15)

**Optionen**

- ◆ andere Sensorspeisung
- ◆ andere Filter
- ◆ anderes Referenz-Sensorsignal