



## Messverstärker LP12.1 und LP22

für alle Zugkraftmesseinrichtungen,  
Drehmoment- und Kraftmessungen



- LP12.1** : 1-Kanal-Ausführung für einseitige Messung  
**LP22** : 2-Kanal-Ausführung für zweiseitige Messung

Die Messkette besteht aus dem elektronischen Messverstärker und der mechanischen Kraftmessung zur Erfassung von Zug- oder Druckkräften oder Drehmomentmessung.

Der Verstärker ist als Europa-Karte mit Frontplatte 3HE / 14TE ausgeführt.

Optionen:

- Zugregler Z2: PID-Regler für Zug-/ Druck-/ Tänzerlagerregelung
- Datenlogger über parallele Schnittstelle
- EMV-Schutzgehäuse (IP20) für Montage auf DIN-Schiene

### Technische Daten:

Messbrückenwiderstand	120...800 $\Omega$
Brückenspeisespannung	5VDC
Temperatureinfluß auf Brückenspeisung	< 0,005 % / K
Empfindlichkeit	1mV... 0,1V einstellbar
Entsprechende Verstärkung	500....10.000
Tiefpassfilter 5.Ordnung Grenzfrequenz 5Hz	zuschaltbar
Eingangswiderstand	> 1 M $\Omega$
Nullpunktdrift (bei V=1000)	< 1,8 mV/K
Gesamtdrift (bei V=1000)	< 2 mV/K
Linearitätsfehler	< 0,1 %
Messfrequenzbereich	0...5Hz mit Filter, 0...20Hz ohne Filter
Ausgang für Anzeigeeinstrument	1 mA Messinstrument
Spannungsausgang 0...10VDC	Lastwiderstand R > 1 k $\Omega$
eingepprägter Stromausgang 0(4)...20mA	Lastwiderstand R < 500 $\Omega$
Nullpunktunterdrückung	15 mV
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz $\Delta V$ +/-10% / Option: 24 VDC
Leistungsaufnahme	max. 4,5 VA
Schutzart	IP00
Ausführung	19" Einschubkarte, 3HE / 14TE
Anschluss über Stecksockel	32-polig a+c nach DIN 41612 Bauform C