

Abmessungen in mm



**ADS-R ist ein digitaler Messverstärker für extensometrische Brücken. Er ist mit einem 24 bit Eingangskreis mit programmierbarer Verstärkung und drei Analogausgängen zu einer Kontrolleinheit hin ausgestattet.**

Im **Standardmodus** erlaubt der Messverstärker mittels der unteren drei Tasten die Nullstellung (Tariierung) des analogen Signals, die Erhöhung bzw. Verringerung der Verstärkung. Die Ausgangsspannung Richtung Kontrolleinheit wird dauerhaft auf dem Display des Messverstärkers angezeigt und erlaubt somit die Regulierung in der Feldanwendung ohne weitere externe Hilfsmittel (Schraubenzieher oder Multimeter).

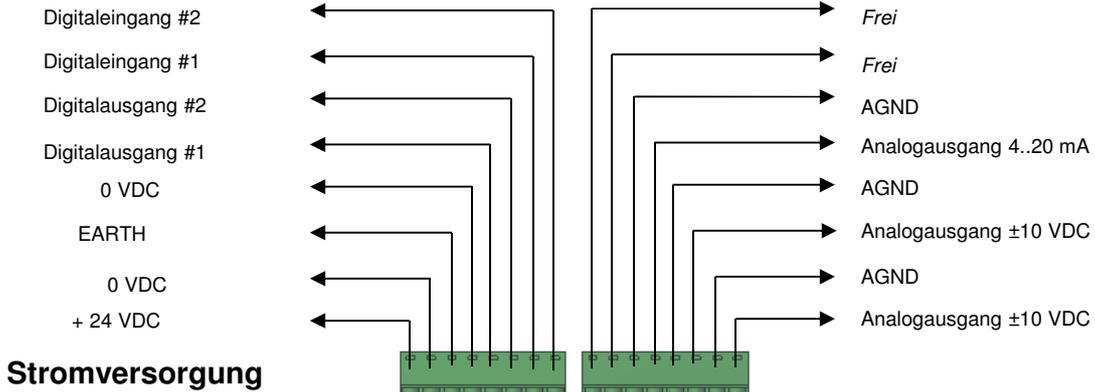
Im **erweiterten Modus** ist es über Tasten und Display möglich, alle Funktionsparameter des Messverstärkers einzustellen: Null, Verstärkung (Vollausschlag nach Ingenieurmesseinheit), Durchlässigkeitsbereich des Signalfilters, etc.. In Normalfunktion wird auf dem Display die gemessene Spannung, die aufgrund der aktuellen Parametrisierung berechnet wurde, angezeigt.

Der Messverstärker ADS-R ist auch mit folgenden Schnittstellen verfügbar: RS485, CANopen DS404, Profibus DPv1 oder Profinet I/O.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Externe Stromversorgung 24VDC  $\pm$  10% / 0.2A
- Schnittstelle für extensometrische Brücke, bestimmt durch:
  - Brückenspeisung 5 VDC.
  - Aufnahme 60 mA total (4 Messsensoren zu 350 Ohm in parallel).
  - Erfassung mit 24 bit ADC Konverter
  - Linearität 0,05% F.S.
  - Thermische Drift 0,001% F.S. / °C
  - unabhängige SENSE-Adern
- 2 Analogausgänge  $\pm$  10 VDC,  $R_o > 2$  KOhm.
- 1 Analogausgang 4..20 mA,  $R_o < 150$  Ohm.
- Zwei digitale optoisolierte Eingangssignale zu 24 VDC (positive Logik)
- Zwei digitale optoisolierte Ausgangssignale zu 24 VDC / 50 mA (positive Logik)
- 5-ziffriges Display zur Anzeige des gemessenen Wertes (von +9999 bis -9999).
- Taste zur Nulltariierung der Ablesung / Bestätigung des eingestellten Wertes.
- Taste zur Steigerung der Verstärkung / Erhöhung der Ziffer des zu ändernden Wertes
- Taste zur Verringerung der Verstärkung / Verringerung der Ziffer des zu ändernden Wertes
- Zugangstaste zur Parametrisierung / Ausführung "abort" (Zurückspringen)
- Taste zur Auswahl der zu ändernden Displayziffer
- Einbau auf DIN-Führungsschiene mit Abstand 23 mm (Standardausführung) oder 35 mm (mit Erweiterungskarte)
- RS 485 optional - Erweiterungskarte.
- Profibus DPv1 optional - Erweiterungskarte.
- CANopen DS404 optional - Erweiterungskarte.
- Profinet I/O optional - Erweiterungskarte mit integriertem 2-Ports-Switch.

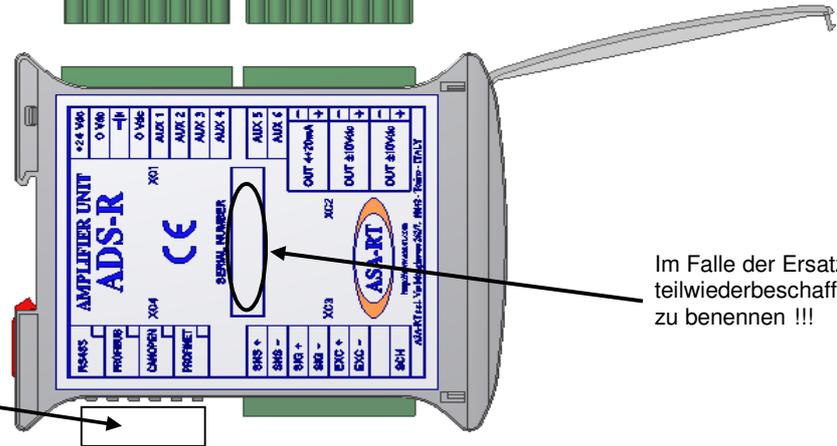
## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



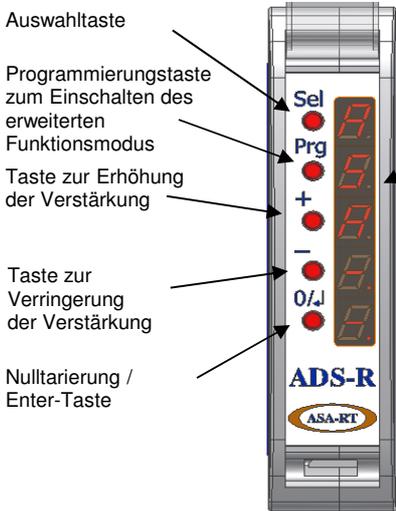
**Stromversorgung**

**OPTIONAL:**

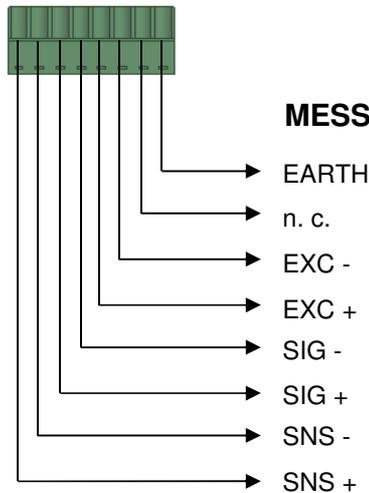
Verbindung für RS485, CANOpen, Profibus oder Profinet



Im Falle der Ersatzteilwiederbeschaffung zu benennen !!!



**MESSAUFNEHMER**



## BESTELLCODE

