

P-Messumformer Typ 07/126



Standardtypen

| <u>Differenzdruck</u> | <u>Absolutdruck</u> |
|-----------------------|---------------------|
|-----------------------|---------------------|

| | |
|-----------|--------|
| +/- 5mbar | |
| 0-10mbar | |
| +/-10mbar | |
| 0-20mbar | |
| 0-50mbar | |
| 0-100mbar | |
| 0-350mbar | |
| 0-1bar | 0-1bar |
| 0-2bar | 0-2bar |
| 0-5bar | |

Desweiteren sind alle angegebenen Druckbereiche auf andere Werte kalibrierbar.
(z.B. Differenzdruck 0-350mbar kalibriert auf 0-200mbar = 0-20mA Ausgang)

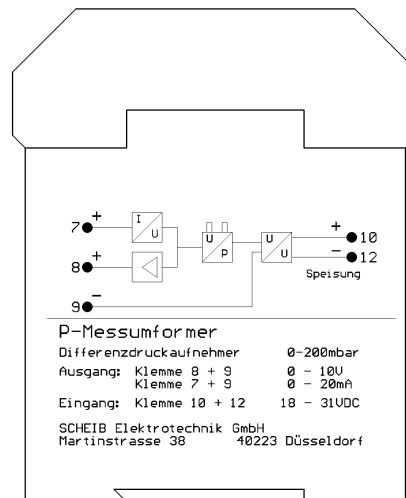
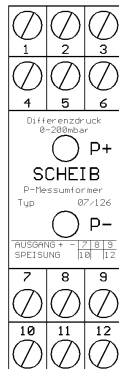
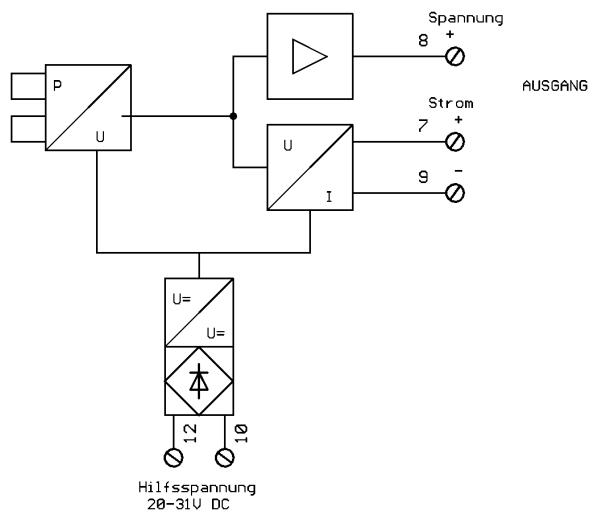
Aufbau und Wirkungsweise

Die Druckumwandlung erfolgt über einen kalibrierten Druckumformer für verschiedene Druckbereiche. Der anschließende Meßverstärker wandelt den Druck in Spannung und anschließend in Strom um. Die Druckanschlüsse sind aus stabilen Messing und für Druckschläuche von 4mm Innendurchmesser vorgesehen. Der Analogausgang ist für alle Typen 0-10V und 0-20mA bezogen auf den Messbereich.
(4-20mA Version bei der Bestellung angeben)

Anwendung

Differenzdruckmessung mit zwei Druckeingängen
Druckmessung zur Atmosphäre (an P+ , P- offen)
Unterdruckmessung zur Atmosphäre (an P- , P+ offen)
Absolutdruckmessung (an P-)

Prinzipschaltbild



Technische Daten

Die Druckumformer sind nicht für korrosive oder ionische Gase geeignet
 Drucksensor Hersteller: Sensor Technics , Typ HCX....

Differenzdruck

Max.Differenzüberdruck 1,4bar

Absolutdruck

Max.Absolutüberdruck 2*Druckwert

Alle Typen

| | |
|--------------------------------|--|
| Max. Ausgangsspannung | 12V (15mA) |
| Max Ausgangsstrom | 25mA (Bürde <math><600\Omega</math>) |
| Speisespannung | 20-31VDC / 15-20VAC |
| Stromaufnahme | ca. 80mA |
| Isolationsspannung | |
| Ausgang/Speisung | 1000VDC |
| Nicht Linearität und Hysterese | 0,5% vom Endwert |
| Langzeitstabilität | $\pm 0,2\%$ vom Endwert |
| Temperaturdrift | 0,2% bei 0-50°C |
| Temperaturbereich | 0-50°C |
| Außenmaße H*B*T | 75*22,5*100mm |
| Befestigung | Tragschiene nach DIN EN50022-35 |