

BEDIENUNGSANLEITUNG

BTE-4000 *Drucktransmitter*



*** VERSION 1.1 ***
Stand: 13.10.2006

Bedienungsanleitung

BTE-4000

MERKMALE

- Sensor zur Absolut- bzw. Relativdruckmessung
- Messbereiche von 0 bis 20 bar
- Genauigkeit von besser als $\pm 0,5\%$ v.E.
- Mit Stromausgang oder Spannungsausgang erhältlich
- Versorgungsspannungen von 12 bis 36 VDC möglich

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der BTE 4000 ist ein Drucktransmitter um präzise Drücke zu messen. Verfügbar sind Ausführungen mit Messbereichen bis zu 20 bar sowohl für Absolutdruckmessung als auch für Relativdruckmessung. Die Druckwerte können mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5\%$ v.E. bestimmt werden. Ausgegeben werden diese wahlweise über einen Stromausgang oder Spannungsausgang, welcher bei Druckstößen in weniger als 1 ms anspricht. Die Versorgungsspannung kann von 12 bis 36 VDC variiert werden. Der elektrische Anschluss besteht aus einem verpolungssicheren Stecker nach DIN 43650. Der Sensor wird standardmäßig mit einem 3/8" a Außengewinde hergestellt.

SPEZIFIKATIONEN

Messbereiche

0 mbar bis 70 / ± 70 / 350 / ± 350 / ± 1000 mbar rel.
0 bar bis 1 / 2 / 5 / 10 / 16 / 20 bar rel./abs.

Genauigkeit

Linearität und Hysterese: $\pm 0,2\%$ v.E. (max. $\pm 0,5\%$ v.E.)
Wiederholbarkeit: $\pm 0,1\%$ v.E.
Langzeitstabilität: $\pm 0,5\%$ v.E.

Temperatur

Lagerung: -55 bis +100°C
Betrieb: -40 bis +100°C
Kompensiert: 0 bis +50°C
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 % r.F.

Medienkompatibilität

Nicht ionische, nicht korrosive Medien kompatibel mit Aluminium, Silikon und Glas.

Überdruckgrenzen

MB** 70 und 350 mbar 1,4 bar
MB 10 bar 16 bar
MB 16 bar 30 bar

Alle weiteren 2-facher Messbereich

**MB...Messbereichsendwert

Gehäuse

| | | |
|---------------|----------|---------------------|
| Abmessungen: | Sensor: | ØxL: 35x105 mm |
| | Total: | HxBxT: 130x50x35 mm |
| Material: | Gehäuse: | Aluminium |
| Gewicht: | Total: | ≈ 130 g |
| Schutzklasse: | | IP 65 nach DIN40050 |

Prozess-Anschlüsse

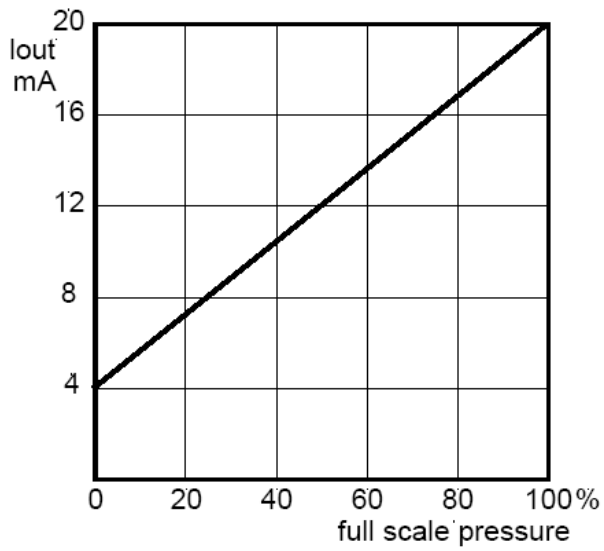
G3/8" a Außengewinde, optional auch mit G1/4" a erhältlich.

Versorgung

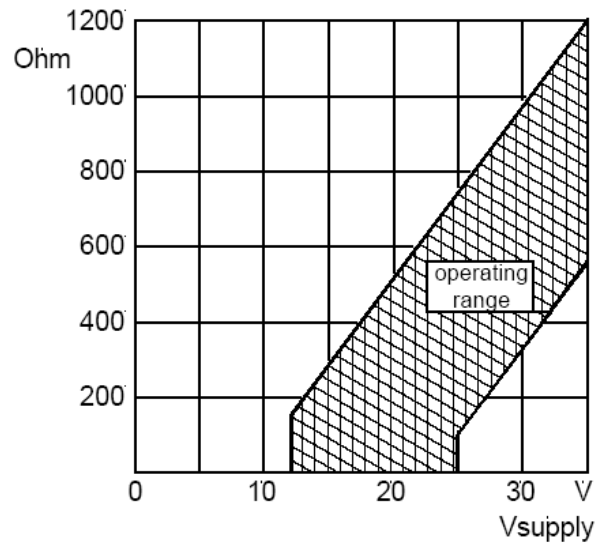
Versorgungsspannung: 12 bis 36 VDC, (24VDC typisch)
Stromausgang: 4 bis 20 mA
Spannungsausgang: 0 bis 10 VDC

BTE-4000

AUSGANGSVERHALTEN



ANSTEUERGRENZE



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

