



- 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: $\varnothing \times L$: 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.

Elektrische Anschlüsse

Stecker nach DIN 43650 mit Verpolungsschutz

Versorgung

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

BESONDERE MERKMALE

Ansprechzeit

Ansprechzeit nach einem Sprung von 10 bis 90 % v.E. weniger als 1 ms.

Betriebsicherheit

Schutz vor Verpolung durch DIN 43650 Stecker

Elektromagnetische Verträglichkeit

RFI, EFT, ESD nach EN 61000-4-X (X: 2, 3, 4)

BESTELLINFORMATION

Bestellschlüssel: BTE-4 MB-DA-SA

MB	Messbereich	Messart
0070	0 bis 70 mbar	} (G)
P070	0 bis ± 70 mbar	
0350	0 bis 350 mbar	
P350	0 bis ± 350 mbar	
P001	0 bis ± 1 bar	
N001	0 bis -1 bar	
0001	0 bis 1 bar	(G), (A)
0002	0 bis 2 bar	(G), (A)
0005	0 bis 5 bar	(G), (A)
0010	0 bis 10 bar	(G), (A)
0016	0 bis 16 bar	(G), (A)
0020	0 bis 20 bar	(G), (A)
DA	Druckart	
A	Absolutdruck	
G	Relativdruck	
SA	Signalausgang	
0	0-10 VDC	
4	4-20 mA	

(A) Absolutdrucksensor verfügbar
 (G) Relativdrucksensor verfügbar
 Alternativ auch mit G1/4" a Anschluss lieferbar,
 weitere Ausführungen auf Anfrage.