

Mit integriertem Verstärker und integrierter Temperaturmessung

Drucktransmitter Serie DTAI



Der DTAI bietet dem Anwender den Komfort der DAI Serie in Kombination mit einer Temperaturmessung. Ein Maschinenanschluss genügt um beide Größen zu messen.

Am Ausgang stellt der Massedrucktransmitter mA oder V Signale zur Weiterverarbeitung bereit. Die populäre und weit verbreitete 2-Leiter 4...20mA Ausführung zeichnet sich durch eine unübertroffene Störsicherheit in kritischer Umgebung aus.

Technische Daten

Druckbereich	0...17 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,15 %, 0,25 % oder 0,5 %
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	± 0,1 %
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating
Auflösung	16 Bit
Max. Überlast ohne Einfluß auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000 bar 1,5 x Druckbereich ab 1000 bar
Brückenwiderstand	3500 Ohm DMS
Speisespannung	15...32 V DC
Ausgangssignal	V oder mA
Übertragungsmedium	NTX™ im Standard
Einschraubgewinde	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
Kalibrierpunkt v. E.	80 %
Isolationswiderstand	>1000 MOhm bei 50 V
max. Temperatur an der Trennmembran bis zu	300 °C NTX 400 °C HG 500 °C NAK
max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	- 40... +85 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran	± 0,02 bar / °C *
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 1°C	± 0,003 %
Schutzart Gehäuse / Schutzart Stecker	IP 65 / IP 55
max. zulässiges Einschraubmoment	1/2"20 UNF 30 Nm M18 x 1,5 50 Nm

* Bei Standardmembrane, Übertragungsmedium NTX™ und 1/2"20 UNF. Änderungen abweichend.

- Flüssigkeitsbefülltes Übertragungssystem
- Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard
- Druck- und Temperaturmessung kombiniert
- Hochrobuste Ausführung mit flexiblem Zwischenteil
- Einsatzbereich bis zu 500 °C Mediumtemperatur
- Druckbereiche von 0...17 bis 0...2000 bar
- Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- Stabile Ausgangssignale

Produktvarianten (Beispiele)



Sonderschaftlänge



PT 100 Messelement