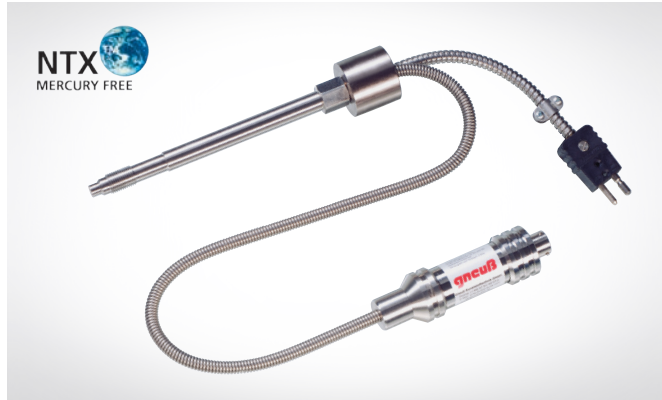


Mit normiertem Ausgangssignal und integrierter Temperaturmessung

Druckaufnehmer Serie DTA



Der DTA definiert den Industriestandard in Kombination mit einer Temperaturmessung. Ein Maschinenanschluss genügt um beide Größen zu messen. Hohe Verarbeitungsqualität sowie ein sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis zeichnen ihn aus.

Seine absolut reproduzierbaren und stabilen Messwerte garantieren reibungslose Produktionsabläufe und vermeiden so teure Stillstandszeiten.

- 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...50 bis 0...2000 bar
- Stabile Ausgangssignale
- Longlife Design

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Druckbereich | 0...50 bis 0...2000 bar |
| Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert | 0,25 % oder 0,5 % |
| Reproduzierbarkeit in % vom Endwert | ± 0,1 % |
| Beschichtung der Trennmembran | G-Coating |
| Auflösung | unendlich |
| Max. Überlast ohne Einfluß auf die Betriebsdaten | 2 x Druckbereich bis 1000 bar 1,5 x Druckbereich ab 1000 bar |
| Brückenwiderstand | 350 Ohm DMS |
| Speisespannung | max. 10 V DC |
| Ausgangssignal | mV/V |
| 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... +125 °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.

Produktvarianten (Beispiele)



Sonderschaftlänge



PT 100 Messelement