

Mit beheizbarer Sensorspitze - Ausgang mV/V

Druckaufnehmer Serie DAP



Der DAP verfügt über eine beheizbare Sensorspitze, wodurch die häufigste Ursache für einen Sensorschaden verhindert wird: die Beschädigung der Membrane bei Einbau oder Entnahme des Druckaufnehmers.

Mit der patentierten beheizbaren Sensorspitze kann der Sensor auch bei bereits erkalteter Schmelze problemlos entnommen werden. Sie garantiert zudem eine extreme Robustheit gegen sich zurückziehende, erkaltende Schmelzen. Damit revolutioniert der DAP den Umgang mit kritischen Medien wie z.B. PC, PMMA oder ABS.

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.

- Heizung mit 24 V, keine Gefahr für den Menschen
- Druck- und Temperaturmessung kombiniert
- Hochrobuste Ausführung mit flexiblem Zwischenteil
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard
- Patentierte Technologie
- Entnahme auch bei abgestellter Anlage möglich
- Longlife Design

Produktvarianten (Beispiele)



Sonderbeschichtungen

Optional mit Gneuß Spezialbeschichtungen



Heizungsregelung

Externe Heizungsregelung (24 V) erhältlich