

Serie DAP

Druckaufnehmer mit beheizbarer Sensorspitze

Auf einen Blick:

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



Im Detail:

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. Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung.

Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Messgenauigkeit 0,25% v. E.
- ✓ Ausgangssignal im Standard 2,00mV oder 3,33mV
- ✓ Mit integriertem Verstärker 0-20mA, 4-20mA oder 0-10V am Ausgang
- ✓ Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung
- ✓ Kabelausgang (Festanschluss IP 68) möglich
- ✓ Thermoelement oder Widerstandsthermometer
- ✓ Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Druckbereich	0-50 und 0-2000bar	Übertragungsmedium	Quecksilber oder quecksilberfrei
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,25%	Einschraubgewinde	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	≠ 0,1%	Kalibrierpunkt v.E.	80 %
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating	Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 50 V
Auflösung	unendlich	Max. Temperatur an der Trennmembran	400°C
Max. Überlast ohne Einfluss Auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000bar 1,5 x Druckbereich ab 1000bar	Max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	- 40 - +125°C
Brückenwiderstand	350 Ohm DMS	Schutzart Gehäuse	IP65
Speisespannung DAP	6 – 10 V DC	Schutzart Stecker	IP55
Speisespannung DAIP	19 – 32 V DC	Max. zulässiges Einschraubmoment	1/2"20 UNF 30Nm M18 x 1,5 50Nm
Ausgangssignal DAP	mV/V		
Ausgangssignal DAIP	V oder mA		
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / 10°C	± 0,025%		
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % /10 °C	± 0,050%		

