



Serie DAIP

Drucktransmitter mit integriertem Verstärker und beheizbarer Sensorspitze

Auf einen Blick:

- ✓ Heizung mit 24V, keine Gefahr für den Menschen
- ✓ Patentierte Technologie
- ✓ Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- ✓ Spezialbeschichtung gegen anhaftende und klebrige
- ✓ Medien als Standard
- ✓ Hochrobuste Ausführung mit flexiblem Zwischenteil
- ✓ Einsatzbereich bis zu 400°C Mediumtemperatur
- ✓ Druckbereiche von 0-50 und 0-2000 bar
- ✓ Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- ✓ 3- und 4- Leiter Technik ohne Aufpreis
- ✓ Mit integriertem Verstärker 0-20mA, 4-20mA oder 0-10V am Ausgang



Im Detail:

Der **DAIP** verfügt über eine beheizbare Sensorspitze, wodurch die häufigste Ursache für einen Sensorschaden verhindert wird: eine Beschädigung der Membrane durch den Einbau oder die Entnahme des Druckaufnehmers. Zusätzlich bietet er dem Anwender den Komfort der DAI Serie in Kombination einer Temperaturmessung zur Heizungsregelung. 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 DAIP den Umgang mit kritischen Medien wie z.B. PC, PMMA oder ABS.

Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Messgenauigkeit 0,25% v. E.
- ✓ Stabile Ausgangssignale
- ✓ 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	0,5%, 0,25% oder 0,5%	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	3500 Ohm DMS	Schutzart Gehäuse	IP65
Speisespannung	19 – 32 V DC	Schutzart Stecker	IP55
Ausgangssignal DAI	mA oder V	Max. zulässiges Einschraubmoment	1/2"20 UNF 30Nm M18 x 1,5 50Nm
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / °C	± 0,003%		
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / °C	± 0,003%		

