

DRUCKAUFNEHMER SERIE DAP

mit beheizbarer Sensorspitze - Ausgang mV/V



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 Serie DAP

Druckbereich	0...50 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hystere 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™
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	400 °C
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

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

Produktvarianten (Beispiele)



Sonderbeschichtungen

Optional mit Gneuß Spezialbeschichtungen



Heizungsregelung

Externe Heizungsregelung (24 V) erhältlich

Druckaufnehmer DAP

Bestellspezifikationen



Bestellcode	DAP	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard Ausführung																			
<input type="checkbox"/> Genauigkeit vom Endwert	DAP																		
<input type="checkbox"/> 0,25%		1																	
Ausgangssignal																			
<input type="checkbox"/> 2,0 mV/V			0 0																
<input type="checkbox"/> 2,5 mV/V			0 5																
<input type="checkbox"/> 3,3 mV/V			5 0																
Thermoelement																			
<input type="checkbox"/> Thermoelement Typ J																			
<input type="checkbox"/> Thermoelement Typ L																			
<input type="checkbox"/> Thermoelement Typ K																			
<input type="checkbox"/> Messwiderstand PT-100 (2-Leiter)																			
<input type="checkbox"/> Messwiderstand PT-100 (3-Leiter)																			
<input type="checkbox"/> Messwiderstand PT-100 (4-Leiter)																			
Mechanischer Anschluss																			
<input type="checkbox"/> 1/2" UNF 2A																			
<input type="checkbox"/> M18 x 1,5 A																			
<input type="checkbox"/> M18 x 1,5 B																			
Druckbereich [bar]																			
<input type="checkbox"/> 50																			
<input type="checkbox"/> 100																			
<input type="checkbox"/> 200																			
<input type="checkbox"/> 350																			
<input type="checkbox"/> 400																			
<input type="checkbox"/> 500																			
<input type="checkbox"/> 600																			
<input type="checkbox"/> 700																			
<input type="checkbox"/> 800																			
<input type="checkbox"/> 1000																			
<input type="checkbox"/> 1400																			
<input type="checkbox"/> 2000																			
Schaftlänge (starr)																			
<input type="checkbox"/> 152 mm, 6" (Standard)																			
<input type="checkbox"/> Sonderschaftlänge																			
Länge des flex. Zwischenteils																			
<input type="checkbox"/> 457 mm, 18" (Standard)																			
<input type="checkbox"/> Sonderlänge																			
Membranausführung																			
<input type="checkbox"/> Alloy 718 **																			
<input type="checkbox"/> Sondermembran																			
Füllflüssigkeit																			
<input type="checkbox"/> quecksilberfrei																			
<input type="checkbox"/> Quecksilber																			
Elektrischer Anschluß																			
<input type="checkbox"/> 6-poliger Anschluß (Standard)																			
<input type="checkbox"/> 8-poliger Anschluss																			
<input type="checkbox"/> Kabelausgang Edelstahl 3m ***																			
Sonderausführung																			
<input type="checkbox"/> ohne																			
<input type="checkbox"/> Sonderanfertigung																			

** Alle Membranen werden gegen anhaftende und klebrige Medien im Standard beschichtet. Sonderbeschichtungen sind auf Anfrage möglich.

*** Bei Kabelausgang bitte Länge angeben. Ohne Angabe beträgt die Standardlänge 3 Meter.