



Serie DAI

Drucktransmitter mit integriertem Verstärker

Auf einen Blick:

- ✓ Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- ✓ Stabile Ausgangssignale
- ✓ Bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung
- ✓ 3- und 4-Leiter Technik ohne Aufpreis
- ✓ Einsatzbereich bis zu 400°C Mediumtemperatur
- ✓ Spezialbeschichtung gegen anhaftende und klebrige Medien als Standard
- ✓ Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie



Im Detail:

Die Serie **DAI** bietet dem Anwender höchsten Komfort bei der Bedienung und maximale Sicherheit in punkto Zuverlässigkeit. Durch die Auto-Zero Funktion ist eine Kalibrierung direkt am Gerät oder von der Warte / Steuerung aus möglich. Am Ausgang stellt der Massedrucktransmitter mA oder V Signale zur Weiterverarbeitung bereit. Die populäre und weit verbreitete 2-Leiter 4-20 mA Ausführung zeichnet sich durch eine unübertroffene Störsicherheit in kritischer Umgebung aus.

Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Messgenauigkeit 0,25% oder 0,5% v. E.
- ✓ Ausgangssignal 0-20mA, 4 20mA oder 0-10V
- ✓ Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung
- ✓ Mechanischer Anschluss 1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
- ✓ Sonderwerkstoffe für Trennmembran und Spezialbeschichtungen
- ✓ Thermolemente und Messwiderstände für die optionale Temperaturmessung
- ✓ Sonderschaftlänge sowie Kabelausgang (Festanschluss IP68) möglich
- ✓ Länge des flexiblen Zwischenteils wählbar





Technische Daten:

Druckbereich	0-50 und 0-2000bar	Übertragungsmedium	Quecksilber oder quecksilberfrei
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,25% oder 0,5%	Einschraubgewinde	½"20 UNF-2A 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	mA oder V	Max. zulässiges Einschraubmoment	½"20 UNF-2A 30Nm M18 x 1,5 50Nm
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / 10°C	± 0,025%		
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 10°C	± 0,05%		

