

Mit integriertem Verstärker - Ausgang mA oder V

Drucktransmitter Serie DAI



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...20mA Ausführung zeichnet sich durch eine unübertroffene Störsicherheit in kritischer Umgebung aus.

Technische Daten

Druckbereich	0...17 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,15%, 0,25 % oder 0,5 %
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	± 0,1 %
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating
Auflösung	16 Bit
Max. Überlast ohne Einfluß auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000 bar 1,5 x Druckbereich ab 1000 bar
Brückenwiderstand	3500 Ohm DMS
Speisespannung	19 - 32 V DC
Ausgangssignal	V oder mA
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... +85 °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.

- Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- Bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung
- 3- und 4-Leiter Technik ohne Aufpreis
- Hochtemperaturlösung bis zu 500 °C
- Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard

Produktvarianten (Beispiele)



Hochpräzise Drucksensoren

Wahlweise mit Messgenauigkeit 0,15 %, 0,25 %, 0,5 % vom Endwert



Auto-Zero Funktion

Optional mit optischer Auto-Zero Auslösung im Sensorkopf