

Mit normiertem Ausgangssignal - Ausgang mV/V

Druckaufnehmer Serie DA



Die Massedruckaufnehmer der Serie DA definieren den Industriestandard. Sie zeichnen sich durch hohe Verarbeitungsqualität sowie ein sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis aus.

Sie werden deshalb weltweit in der kunststoffherzeugenden und -verarbeitenden Industrie eingesetzt. Ihre absolut reproduzierbaren und stabilen Messwerte garantieren reibungslose Produktionsabläufe und vermeiden so teure Stillstandszeiten.

- Einsatzbereich im Standard bis zu 300 °C
Mediumtemperatur
- Hochtemperaturlösung bis 500 °C
- Druckbereiche von 0...50 bis 0...2000 bar
- Flüssigkeitsbefülltes Übertragungssystem
- 100 % marktkompatibel
- Quecksilberfreie NTX-Ausführung ohne Aufpreis
- Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien

Technische Daten

Druckbereich	0...50 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese 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	2 mV/V, 3,33 mV/V
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... +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

* Bei Standardmembrane, Übertragungsmedium NTX™ und 1/2"20 UNF. Änderungen abweichend.

Produktvarianten (Beispiele)



Flexible Kapillare

Ausführung mit flexiblem Teil zwischen Schaft und Gehäusekopf



Integrierte Temperaturmessung

Optional mit integrierter Temperaturmessung (Serie DTAI)



Sonderausführungen

Sonderausführungen mit Kabelausgang 3m (Festanschluss IP 68)