



Serie DA

Druckaufnehmer mit normiertem Ausgangssignal

Auf einen Blick:

- ✓ Einsatzbereich bis zu 400°C Mediumstemperatur
- ✓ Druckbereiche von 0-50 und 0-2000bar
- ✓ Flüssigkeitsbefülltes Übertragungssystem
- ✓ Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- ✓ Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und klebrige Medien
- ✓ 100% marktkompatibel
- ✓ Quecksilberfreie Ausführung ohne Aufpreis



Im Detail:

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 kunststofferzeugenden und -verarbeitenden Industrie eingesetzt. Ihre absolut reproduzierbaren und stabilen Messwerte garantieren reibungslose Produktionsabläufe und vermeiden so teure Stillstandszeiten.

Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Ausgangssignal 2mV/V oder 3,33mV/V
- ✓ Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung
- ✓ Mechanischer Anschluss ½" UNF 2A oder M18 x 1,5
- ✓ Sonderwerkstoffe für Trennmembran und Spezialbeschichtungen
- ✓ Thermolemente und Messwiderstände für die optionale Temperaturmessung





Technische Daten:

Druckbereich 0-50 und 0-2000bar

Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert

0,25% oder 0,5%

Reproduzierbarkeit in % vom Endwert \neq 0,1%

Beschichtung der Trennmembran G-Coating

Auflösung unendlich

Max. Überlast ohne Einfluss Auf die Betriebsdaten

2 x Druckbereich bis 1000bar

1,5 x Druckbereich ab 1000bar

Brückenwiderstand 350 Ohm DMS

Speisespannung 6 – 10 V DC

Ausgangssignal mV/V

Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / 10°C

\pm 0,025%

Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 10°C

\pm 0,05%

Übertragungsmedium

Quecksilber oder quecksilberfrei

Einschraubgewinde

1/2"20 UNF-2A 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

Schutzart Gehäuse IP65

Schutzart Stecker IP55

Max. zulässiges Einschraubmoment

1/2"20 UNF-2A 30Nm

M18 x 1,5 50Nm

