

# Drucktransmitter Serie DAIX



Den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen deckt die Serie DAIX ab. Die Drucktransmitter mit Zündschutzart Ex i eigensicher erlauben eine sichere Signalübertragung selbst in rauester Störfeld-Umgebung. Viele mechanische Optionen runden das Profil ab und garantieren so einen problemlosen und passgenauen Einsatz in allen erdenklichen Applikationen des Kunststoff- und Chemiebereichs. Die kompromisslose Neuentwicklung des DAIX definiert den Marktstandard im Ex-Bereich neu und reiht sich nahtlos in die über Jahre bewährte Gneuß-Produktpalette der Messtechnik ein.

## 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...30 V DC
Ausgangssignal	4...20 mA
Übertragungsmedium	NTX™ im Standard
Einschraubgewinde	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
Kalibrierpunkt v. E.	80 %
Isolationswiderstand	>0,1 MOhm bei 500 VAC
max. Temperatur an der Trennmembran bis zu	300 °C NTX 400 °C HG
max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	- 20... +60 °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.

- 0,15%, 0,25% und 0,50% Genauigkeit v. E.
- Ex II 1G Ex ia IIC T4
- 2-Leiter Technik mit 4...20 mA Ausgang
- Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- Einsatzbereich bis zu 400 °C Mediumtemperatur
- Entwickelt nach Anforderungen der Kunststoff- und Chemiebranche
- Gneuß Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard

## Produktvarianten (Beispiele)



### Flexible Kapillare

Ausführung mit flexiblem Teil zwischen Schaft und Gehäusekopf



### Erhöhte Schutzart

Hohe Schutzart mit Kabelausgang IP 68



### Sonderausführungen

Z.B. der Schaftlängen nach Kundenwunsch möglich