

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