



Serie DAIX

Explosionssgeschützte Drucktransmitter

Auf einen Blick:

- ✓ 0,25% Genauigkeit v. E
- ✓ Ex II 1G Ex ia IIC T4
- ✓ 2-Leiter Technik mit 4-20mA Ausgang
- ✓ Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- ✓ Einsatzbereich bis zu 400°C Mediumtemperatur
- ✓ Entwickelt nach Anforderungen der Kunststoff- und Chemiebranche
- ✓ Bereichsanpassung durch Turn-Down
- ✓ Auto-Zero-Funktion (Warte / über Steuerung) aktivierbar



Im Detail:

Den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen deckt die Serie **DAIX** ab. Die Drucktransmitter mit Eigensicherheit 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 Produktpalette der Messtechnik ein.

Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung.
- ✓ Mechanischer Anschluss ½" UNF 2A oder M18A / M18B
- ✓ Sonderwerkstoffe für Trennmembran und Spezialbeschichtungen
- ✓ Sonderschaftlänge sowie Kabelausgang (Festanschluss IP68) möglich
- ✓ Länge des flexiblen Zwischenteils wählbar
- ✓ HART Kommunikation, Turn-Down
- ✓ Druckbereiche von 0-50 und 0-2000bar





Technische Daten:

Druckbereich	0-50 und 0-2000bar	Übertragungsmedium	Quecksilber oder quecksilberfrei
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,25% oder 0,5%	Einschraubgewinde	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	≠ 0,1%	Kalibrierpunkt v.E.	80 %
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating	Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 50 V
Auflösung	unendlich	Max. Temperatur an der Trennmembran	400°C
Max. Überlast ohne Einfluss Auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000bar 1,5 x Druckbereich ab 1000bar	Max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	-20 - +60°C bei 0,8 – 1,1 bar
Brückenwiderstand	350 Ohm DMS	Schutzart Gehäuse	IP65
Speisespannung	10 – 30 V	Schutzart Stecker	IP55 / IP 68
Ausgangssignal	4 - 20 mA	Max. zulässiges Einschraubmoment	1/2"20 UNF 30Nm M18 x 1,5 50Nm
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / 10°C	± 0,025%		
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % /10 °C	± 0,05%		

