

Drucksensoren

Serie DAI

Mit integriertem Verstärker

Ausgang mA; V; IO-Link

Die Serie DAI bietet dem Anwender höchsten Komfort bei der Bedienung und maximale Sicherheit in punkto Zuverlässigkeit. Durch die Auto-Zero Funktion ist eine Kalibrierung direkt am Gerät oder von der Warte / Steuerung aus möglich. Am Ausgang stellt der Massedrucktransmitter mA- oder V-Signale zur Weiterverarbeitung bereit. Die populäre und weit verbreitete 2-Leiter 4...20mA-Ausführung zeichnet sich durch eine unübertroffene Störsicherheit in kritischer Umgebung aus.

Besonderheiten

- Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- Bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung
- 3- und 4-Leiter Technik ohne Aufpreis
- Hochtemperaturausführung bis zu 500 °C
- Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard

Produktvarianten (Beispiele)



Hochpräzise Drucksensoren
Wahlweise mit Messgenauigkeit
0,15 %, 0,25 %, 0,5 % vom Endwert



Auto-Zero Funktion
Optional mit optischer Auto-Zero-
Auslösung im Sensorkopf



Technische Daten DAI

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 - 32 V DC
Ausgangssignal	V / mA / IO-Link
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... +85 °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

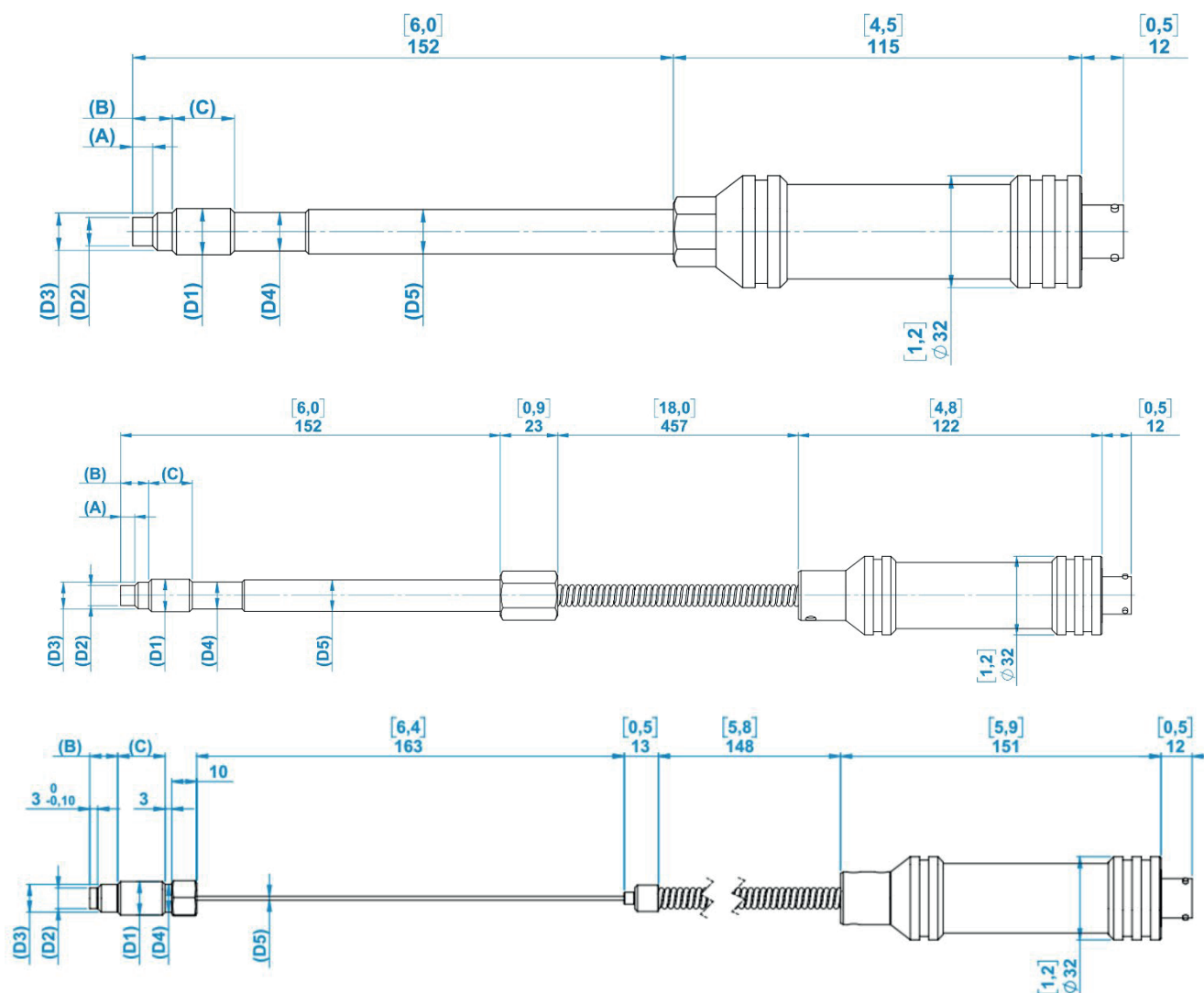
* Bei Standardmembrane, Übertragungsmedium NTX™ und 1/2"20 UNF. Änderungen abweichend.

Druckaufnehmer mit V oder mA oder IO-Link Ausgang

- *1 Nur ab Messbereich ≥ 100 bar
- *2 Alle Membranen werden gegen anhaftende und klebrige Medien im Standard mit der Gneuß Spezialbeschichtung "G-Coating" beschichtet. Sonderbeschichtungen sind auf Anfrage möglich.
- *3 Bei Kabelausgang bitte Länge angeben. Ohne Angabe beträgt die Standardlänge 3 Meter.
- *4 Nur verfügbar mit flexilem Zwischenteil
- *5 Quecksilberfrei Hochtemperatur $\geq 300^{\circ}$ (nur für Messbereich von 100 bar bis 800 bar und und Gesamtlänge der Kapillare bis 10m)
- *6 verfügbar mit optischer Auto-Zero Betätigung
- *7 Standardanschlussstecker in Verbindung mit IO-Link
- *8 Nur ab Messbereich > 100 bar, kein NaK, kein 0-10V, Angabe Prozesstemperatur notwendig

Serie DAI

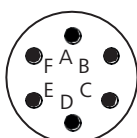
Abmessungen



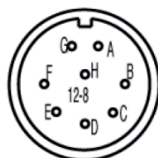
D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
M18x1,5	10 ^{-0,05}	16 ^{-0,1}	16 ^{-0,5}	16	6 ^{-0,25}	14	20	17
1/2"20 UNF 2A	7,8 ^{-0,5}	10,5 ^{-0,05}	10,5 ^{-0,5}	12,5	5,6 ^{-0,1}	10,8	17	17

Steckertyp

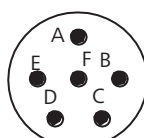
6P (PT02A-10-6P)



8P (PC06A-12-8P)



98 (PT02A-98-P)



5P (Binder M12)

