



Massedrucktransmitter „DTAI“ Ausgangssignal mA / V und Temperatursensor

PRODUKTMERKMALE

- ✓ Ausgangssignale mV/V, mA, V
- ✓ Druckbereiche bis zu 2000bar
- ✓ Genauigkeit 0,15%/0,25%/0,50%
- ✓ Temperaturkompensiert
- ✓ Quecksilberfrei
- ✓ Silikonölfrei
- ✓ NaK-Frei
- ✓ Sensor komplett aus Edelstahl
- ✓ Standard-Membran Hochelastisch
- ✓ Standard RT/200°C Kalibrierung
- ✓ 6-fach Kennlinienkalibrierung
- ✓ Made in Germany

TECHNISCHE DETAILS

Ausgangssignal

4 – 20 mA
0 – 10 V
2 – 10 V

Speisespannung

12 – 36 VDC

Prozessanschluss

1/2"-20UNF
M18x1,5
M10x1

Kalibrierpunkt

Standard 80% v.EW.

Schaftlängen / Einbaulänge

Mind. 38 mm bis Max. 457 mm

Flexible Verbindung

Bis Max. 2000 mm
Ausführung mit Edelstahl-Wellschlauch

Prozesstemperaturen

Membran bis max. +450°C

Elektrischer Anschluß

Standard 6-polig
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Umgebungstemperaturen

-30°C bis Max. +125°C

Maximale Drucküberlastung

2-fach vom Messbereich

Membranausführung

Edelstahl, hochflexibel,
Sonderbeschichtung

Temperatursensor

Thermoelement Typ L/J/K
Widerstandsthermometer PT100/PT1000

Schutzart

IP65 Gehäuse
IP55 Steckerseitig

GEHÄUSE

Material - Gehäuse
Edelstahl 1.4571

Steckerausführung
6-pol. Amphenol, Bajonettverschluß
Optional 5-pol. M12 Stecker A-Kodiert
Weitere auf Anfrage

Membran
Edelstahl, hochflexibel
Sonder - Antihaffbeschichtung
Optional Inconel
Optional Hastelly

EIN-/AUSGANGSSIGNALE

Hilfsenergie
12...36 VDC

Ausgangssignale
4 - 20 mA
0 - 10 V
2 - 10 V

Temperatursensor
Thermoelemente
Widerstandsthermometer

UMGEBUNGSBEDINGUNG

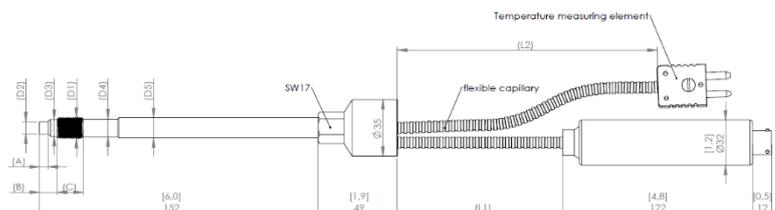
Betriebstemperatur
Standard bis Max. +300°C/+320°C
Optional bis Max. +450°C/+500°C

Lagertemperatur
-20°C bis Max. +125°C

Relative Luftfeuchtigkeit
20 bis 95%, keine Betauung

Schutzart
IP-65 (Gehäuse)
IP-55 (Stecker)

ABMESSUNG



	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"20UNF 2A		7,8 ^{-0,5}	10,5 ^{-0,05}	10,5 ^{-0,5}	12,5	5,6 ^{-0,1}	10,8	17	17
M10		6,0 ^{-0,05}	8,53 ^{-0,05}	8,5	8,5	6,5 ^{-0,25}	11	16	14

TECHNISCHE DETAILS

Druckbereiche
0 - 2000 bar

Kalibrierpunkt
80% vom Messbereich

Genauigkeit
Standard +/- 0,50% linear
Optional +/- 0,25% linear
Optional +/- 0,15% linear

Maximaler Überlastdruck
2-facher Druck vom Endwert

Maximale Membrantemperatur
Bis zu Max. +450°C je nach Füllmedium

Maximale Kopftemperatur
Bis zu Max. +450°C

Füllmedium je nach Ausführung
Sonder-Füllmedium
Quecksilberfrei
Silikonölfrei
NaK-frei

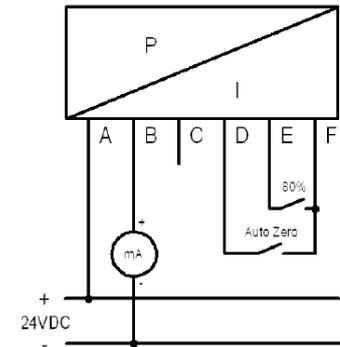
Maximale Kalibrierabweichung
Max. 5% vom Endwert
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Brückenwiderstand
350 Ohm

Reproduzierbarkeit
+/- 0,10% vom Endwert

Isolationswiderstand
1000 MOhm bei 50°C

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



WEITERE AUSFÜHRUNGEN

DA mit Ausgang mV/V
Massedruckaufnehmer mit mV/V

DAI mit Ausgang mA oder V
Massedrucktransmitter mit mA / V

DTA mit Ausgang mV/V
Kombisensor mit Thermoelement
Kombisensor mit PT100

HPL Sicherheitsfunktion EN 1114-1
Sicherheitsausgang
Performance Level C, SIL 2

DAIX mit ATEX Zulassung
ATEX Ausführung
HART Protokoll

ZUBEHÖR

Kabelstecker
Anschlussleitung konfektioniert
Reinigungswerkzeug Einbaubohrung