

## Massedruckaufnehmer „DTA“ Ausgangssignal mV/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

2,0mV/V  
2,5mV/V  
3,3mV/V

#### Speisespannung

6 – 10 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 - Antihaftbeschichtung  
Optional Inconel  
Optional Hastelly

## EIN-/AUSGANGSSIGNALE

**Hilfsenergie**  
6...10 VDC

**Ausgangssignale**  
2,0 mV/V  
3,0 mV/V  
3,3 mV/V

**Temperatursensor**  
Thermoelemente  
Widerstandsthermometer

## UMGEBUNGSBEDINGUNG

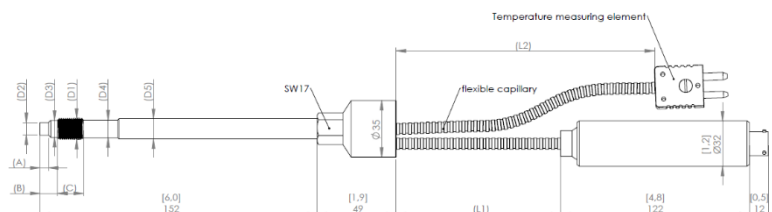
**Betriebstemperatur**  
Standard bis Max. +300°C/+320°C  
Optional bis Max. +450°C/+500°C

**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 <sup>-0,05</sup>	16 <sup>-0,1</sup>	16 <sup>-0,5</sup>	16	6 <sup>-0,25</sup>	14	20	17
1/2"20UNF 2A		7,8 <sup>-0,5</sup>	10,5 <sup>-0,05</sup>	10,5 <sup>-0,5</sup>	12,5	5,6 <sup>-0,1</sup>	10,8	17	17
M10		6,0 <sup>-0,05</sup>	8,53 <sup>-0,05</sup>	8,5	8,5	6,5 <sup>-0,25</sup>	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

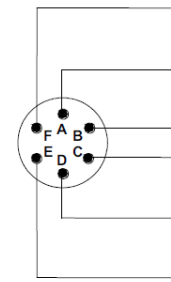
**Maximale Kalibrierabweichung**  
Max. 5% vom Endwert  
Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Brückenwiderstand**  
350 Ohm

**Reproduzierbarkeit**  
+/- 0,10% vom Endwert

**Isolationswiderstand**  
1000 MOhm bei 50°C

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Kalibrierung 80 %

Signal +

Signal -

Speisung +

Speisung -

ohne Funktion

## WEITERE AUSFÜHRUNGEN

**DA mit Ausgang mV/V**  
Massedruckaufnehmer mit mV/V

**DAI mit Ausgang mA oder V**  
Massedrucktransmitter mit mA / V

**DTAI mit Ausgang mA oder 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