



## Serie DTA

### Druckaufnehmer mit normiertem Ausgangssignal und integrierter Temperaturmessung

#### Auf einen Blick:

- ✓ Flüssigkeitsbefülltes Übertragungssystem
- ✓ Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- ✓ Spezialbeschichtung gegen anhaftende und klebrige Medien als Standard
- ✓ Druck- und Temperaturmessung kombiniert
- ✓ Hochrobuste Ausführung mit flexiblem Zwischenteil
- ✓ Einsatzbereich bis zu 400°C  
Mediumstemperatur
- ✓ Druckbereiche von 0-50 und 0-2000 bar
- ✓ Stabile Ausgangssignale
- ✓ Longlife Design



#### Im Detail:

Der **DTA** definiert den Industriestandard in Kombination einer Temperaturmessung. Ein Maschinenanschluss genügt um beide Größen zu messen. Hohe Verarbeitungsqualität sowie ein sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis zeichnen ihn aus. Seine absolut reproduzierbaren und stabilen Messwerte garantieren reibungslose Produktionsabläufe und vermeiden so teure Stillstandszeiten.

#### Ausgestaltungsoptionen:

- ✓ Ausgangssignal 2mV/V oder 3,33mV/V
- ✓ Quecksilberbefüllte / quecksilberfreie Ausführung
- ✓ Mechanischer Anschluss 1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
- ✓ Sonderwerkstoffe für Trennmembran und Spezialbeschichtungen
- ✓ Thermoelemente Typ J, L, und K
- ✓ Messwiderstand PT 100 (2,3,4 Leiter)





## Technische Daten:

<b>Druckbereich</b>	0-50 und 0-2000bar	<b>Übertragungsmedium</b>	Quecksilber oder quecksilberfrei
<b>Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert</b>	0,25% oder 0,5%	<b>Einschraubgewinde</b>	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
<b>Reproduzierbarkeit in % vom Endwert</b>	≠ 0,1%	<b>Kalibrierpunkt v.E.</b>	80 %
<b>Beschichtung der Trennmembran</b>	G-Coating	<b>Isolationswiderstand</b>	1000 MOhm bei 50 V
<b>Auflösung</b>	unendlich	<b>Max. Temperatur an der Trennmembran</b>	400°C
<b>Max. Überlast ohne Einfluss Auf die Betriebsdaten</b>	2 x Druckbereich bis 1000bar 1,5 x Druckbereich ab 1000bar	<b>Max. Temperatur am Messkopf im Betrieb</b>	40 – +125°C
<b>Brückenwiderstand</b>	350 Ohm DMS	<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP65
<b>Speisespannung</b>	6 – 10 V DC	<b>Schutzart Stecker</b>	IP65
<b>Ausgangssignal</b>	mV/V	<b>Max. zulässiges Einschraubmoment</b>	1/2"20 UNF 30Nm M18 x 1,5 50Nm
<b>Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran in % / 1°C</b>	± 0,003%		
<b>Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 1°C</b>	± 0,003%		

