

# Massedrucktransmitter mit Volt-Ausgängen in 3- oder 4-Leiter Technik Serie TDT432 / TDT463

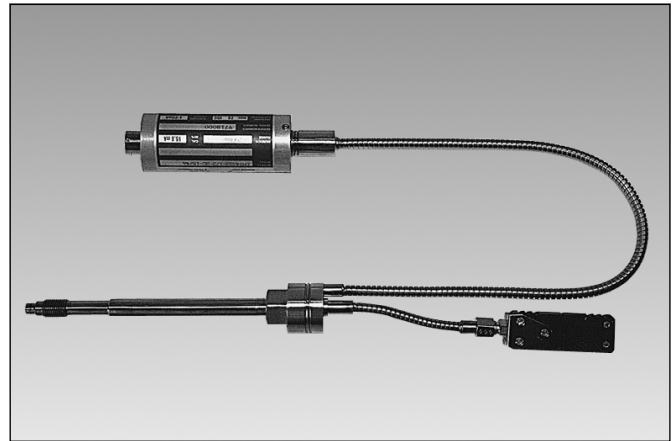
## Beschreibung

Die Drucktransmitter der Serie TDT basieren auf der bewährten Serie TDA mit eingebautem Thermoelement. Durch einen integrierten Verstärker in Drei- oder Zweileitertechnik wird der anstehende Prozessdruck in ein proportionales Volt - Ausgangssignal umgewandelt. Dadurch wird die Signalübertragung unabhängig von Störeinflüssen auch über größere Strecken gewährleistet.

Viele Besonderheiten der als Industriestandard bewährten Serie MDA, wie die DMS-Technik, flexible Kapillare zwischen Schaft und Gehäuse und glatte, bündig abschließende Membrane sind ebenfalls in dieser Serie integriert. Durch das eingebaute Thermoelement ist eine gleichzeitige Temperaturmessung direkt am Medium möglich. Ein weiterer Vorteil ist die im Aufnehmer integrierte elektrische Kalibriereinrichtung.

## Besonderheiten

- Einsatzbereich bis 400 °C Mediumstemperatur
- Flexible Kapillare zwischen Gehäuse und Schaft
- Integriertes Thermoelement zur gleichzeitigen Temperaturmessung am Medium
- 3- oder 4-Leiter Ausgang, Standardbereich 0 – 10V DC
- Diverse weitere Volt- Ausgangsbereiche
- Integrierte elektronische Kalibriereinrichtung



## Technische Daten / Betriebsdaten

Druckbereich	0 - 17 Bar bis 0 - 2000 Bar	Max. Überlastbarkeit (ohne Einfluss auf Betriebsdaten)	2 x Druckbereich für Bereich 1000 und 1400 Bar max. 1750 Bar und max. 2450 Bar für Bereich 2000 Bar
Temperaturmessung	Thermoelement Typ J	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Genauigkeit	TDT432 ± 0,5 % v.E. - bis 50 Bar ± 1 % v.E. TDT463 ± 1 % v.E.	Werkstoff in Berührung mit dem Medium	15-5 PH SST Mat. Nr. 1.4545 DyMax™ beschichtet
Reproduzierbarkeit	TDT432 ± 0,1 % v.E. - bis 50 Bar ± 0,2 % v.E. TDT463 ± 0,2 % v.E.		
Auflösung	unendlich		

## Elektrische Daten

Mess-System	4-armiger Dehnungsmessstreifen (DMS)	Speisespannung	15 - 32 V DC
Interner Kalibrierpunkt	80 % vom Endwert ± 0,5 %	Belastungswiderstand	> 5 kΩ / > 5 kΩ / > 10 kΩ / > 10 kΩ
Justierbereich Nullpunkt	± 5 % v.E.	<b>TDT4XXG / H</b>	<b>4-Leiter V DC</b>
Justierbereich Bereich	± 5 % v.E.	Ausgangssignal	<b>G</b> 0-5 V DC / <b>H</b> 0-10 V DC
Isolationswiderstand	1000 MΩ bei 50 V DC	Speisespannung	dual ± 10 bis ± 16 V DC single 19 - 32 V DC
<b>TDT4XXK / L / M / N</b>	<b>3-Leiter V DC</b>	Belastungswiderstand	> 5 kΩ / > 10 kΩ
Ausgangssignal	<b>K</b> 0-5 V DC / <b>M</b> 1-6 V DC / <b>L</b> 0-10 V DC / <b>N</b> 1-11 V DC		

## Temperatureinflüsse

### Membrane

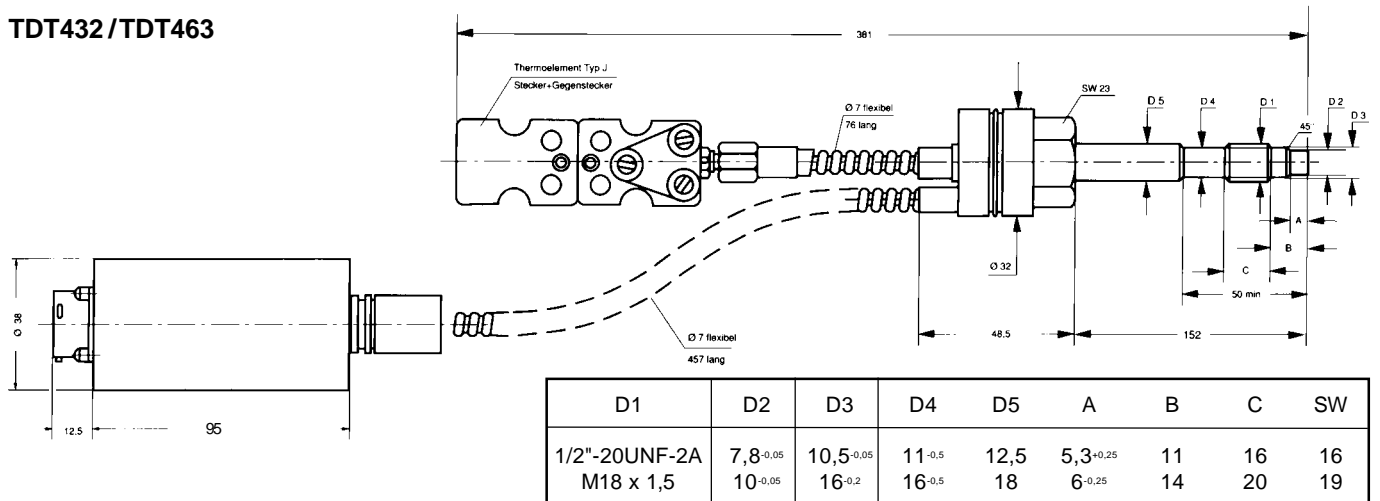
Max. Temperatur	400 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen	TDT432 < 0,2 Bar / 10 °C TDT463 < 0,4 Bar / 10 °C

### Gehäuse

Max. Temperatur	70 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen	± 0,2 % v.E. / 10 °C
Empfindlichkeitsabweichung bei Temperaturschwankungen	TDT432 ±0,1% v.E./10 °C -bis 50Bar ±0,2% v.E./10 °C TDT463 ±0,4% v.E./10 °C

## Abmessungen

### TDT432/TDT463



## Zubehör

Anzeigegeräte 1390, 1391, Prozessanzeige UPR700, Prozessregler ATC770, Reinigungswerkzeugsatz, Werkzeugsatz

## Bestellspezifikationen

### TDT4XX X - XXX - XXX - XX - XXX

#### Ausgang

K, L, M, N = 3-Leiter V DC  
G, H = 4-Leiter V DC

#### Druckanschluss

1/2 = Gewinde 1/2" 20 UNF 2A  
M18 = Gewinde M18 x 1,5

#### Druckbereich

17<sup>1)2)</sup> = 0 - 17 Bar    2C = 0 - 200 Bar    1M = 0 - 1000 Bar  
35<sup>1)</sup> = 0 - 35 Bar    3,5C = 0 - 350 Bar    1,4M = 0 - 1400 Bar  
50<sup>1)</sup> = 0 - 50 Bar    5C = 0 - 500 Bar    2M = 0 - 2000 Bar  
1C = 0 - 100 Bar    7C = 0 - 700 Bar    <sup>1)</sup> nur TDT432    <sup>2)</sup> Druckbereich 0-17 Bar nur mit M18x1,5 Gewinde

#### Option

#### Schaftlänge / Flex. Verbindung

15/46 = Schaftlänge 152 mm und flexible Verbindung 457 mm  
Länge zwischen Fühlerschaft und Gehäuse

#### Optionen, Zubehör, etc.

Siehe Seiten 132 bis 138