Dynisco

Modell
TDT432
TDT463

CE

SCHNEIDER MESSTECHNIK GmbH

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

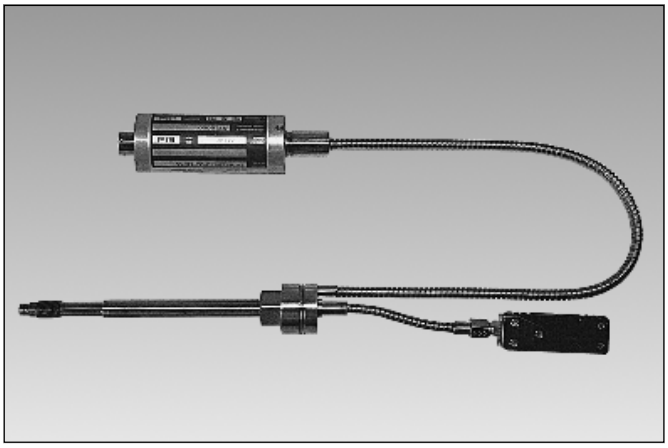
Beschreibung

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
Temperaturmessung	Thermoelement Typ J
Genauigkeit	TDT432 ± 0,5 % v.E. - bis 50 Bar ± 1 % v.E. TDT463 ± 1 % v.E.
Reproduzierbarkeit	TDT432 ± 0,1 % v.E. - bis 50 Bar ± 0,2 % v.E. TDT463 ± 0,2 % v.E.
Auflösung	unendlich
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
Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Werkstoff in Berührung mit dem Medium	15-5 PH SST Mat. Nr. 1.4545 DyMax™ beschichtet

Elektrische Daten

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

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Bergfelde / Berlin

Tel.: 03303 / 50406
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Temperatureinflüsse

Membrane

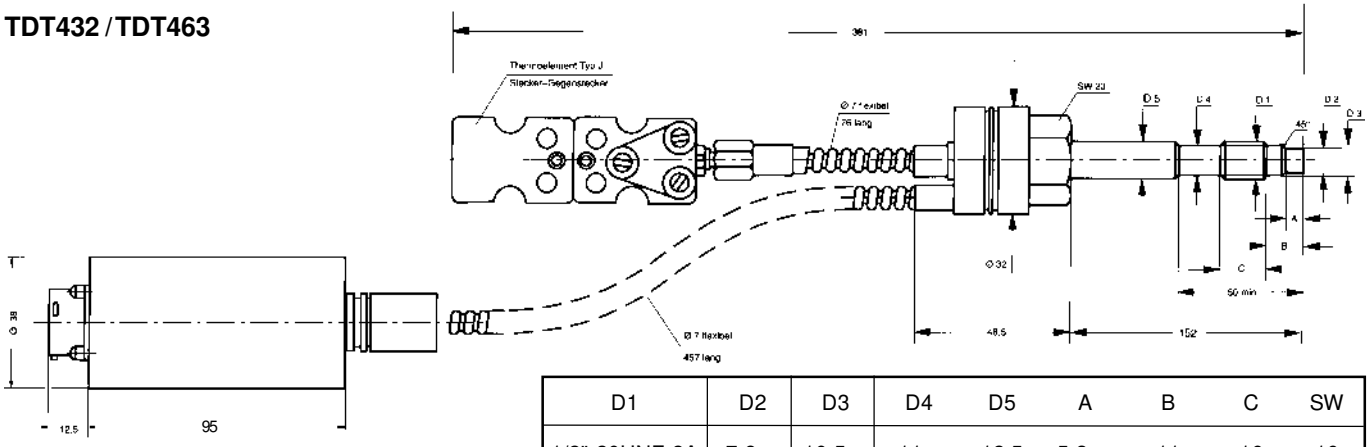
Max. Temperatur	400 °C
Nullpunktabweichung bei Temperatur-schwankungen	TDT432 < 0,2 Bar / 10 °C TDT463 < 0,4 Bar / 10 °C

Gehäuse

Max. Temperatur	70 °C
Nullpunktabweichung bei Temperatur-schwankungen	± 0,2 % v.E. / 10 °C
Empfindlichkeits-abweichung bei Temperaturschwan-kungen	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



D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
1/2"-20UNF-2A M18 x 1,5	$7{,}8^{-0{,}05}$ $10^{-0{,}05}$	$10{,}5^{-0{,}05}$ $16^{-0{,}2}$	$11^{-0{,}5}$ $16^{-0{,}5}$	12,5 18	$5{,}3^{+0{,}25}$ $6^{-0{,}25}$	11 14	16 20	16 19

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[1) 2)]	= 0 - 17 Bar	**2C**	= 0 - 200 Bar	**1M**	= 0 - 1000 Bar
35[1)]	= 0 - 35 Bar	**3,5C**	= 0 - 350 Bar	**1,4M**	= 0 - 1400 Bar
50[1)]	= 0 - 50 Bar	**5C**	= 0 - 500 Bar	**2M**	= 0 - 2000 Bar
1C	= 0 - 100 Bar	**7C**	= 0 - 700 Bar		

[1)] nur TDT432 [2)] 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

06/2005

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Bergfelde / Berlin

Tel.: 03303 / 50406
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de