Dynisco

Modell
MDT422
MDT462

CE

SCHNEIDER MESSTECHNIK GmbH

Massedrucktransmitter mit Volt-Ausgängen in 3- oder 4-Leiter Technik Serie MDT4X2

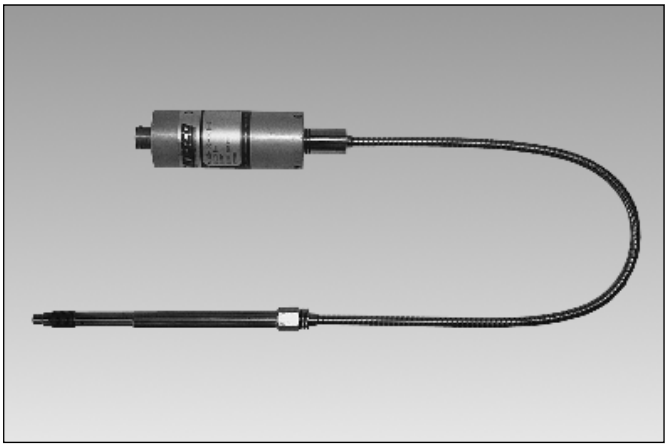
Beschreibung

Die Drucktransmitter der Serie MDT basieren auf der bewährten Serie MDA. 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. Ein weiterer Vorteil ist die im Aufnehmer integrierte elektrische Kalibriereinrichtung.

Besonderheiten

- Einsatzbereich bis 400 °C Mediumstemperatur
- flexible Kapillare zwischen Gehäuse und Schaft
- Kapillarverbindung verbessert die thermische Trennung zwischen Hochtemperatur Einbauort und Elektronikverstärker Gehäuse
- 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
Genauigkeit	MDT422 ± 0,5 % v.E. - bis 50 Bar ± 1 % v.E. MDT462 ± 1 % v.E.
Reproduzierbarkeit	MDT422 ± 0,1 % v.E. - bis 50 Bar ± 0,2 % v.E. MDT462 ± 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
MDT4X2K / 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
MDT4X2G / 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

SCHNEIDER MESSTECHNIK GmbH

Dynisco

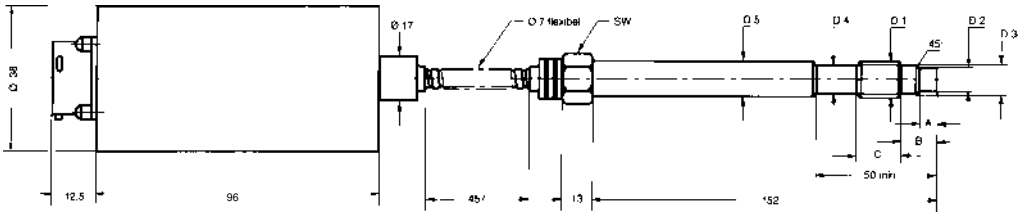
Modell MDT422 MDT462

Temperatureinflüsse

Membrane		**Gehäuse**	
Max. Temperatur	400 °C	Max. Temperatur	70 °C
Nullpunktabweichung bei Temperatur-schwankungen	MDT422 < 0,2 Bar / 10 °C MDT462 < 0,4 Bar / 10 °C	Nullpunktabweichung bei Temperatur-schwankungen	± 0,2 % v.E. / 10 °C
		Empfindlichkeits-abweichung bei Temperaturschwan-kungen	MDT422 ±0,1% v.E./10 °C -bis 50Bar ±0,2% v.E./10 °C MDT462 ±0,4% v.E./10 °C

Abmessungen

MDT422 / MDT462



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

Zubehör

Reinigungswerkzeugsatz, Werkzeugsatz, Prozessanzeige UPR700, Prozessregler ATC770

Bestellspezifikationen

MDT4X2 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 MDT422 [2)] nur M18

Schaftlänge / Flex. Verbindung
- **15/46** = Schaftlänge 152 mm und flexible Verbindung 457 mm Länge zwischen Fühlerschaft und Gehäuse

Option

01/2004

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

Tel.: 03303 / 50406
Fax: 03303 / 504068

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