

Massedrucktransmitter mit Volt-Ausgängen in 3- oder 4-Leiter Technik Serie MDT435 / MDT467

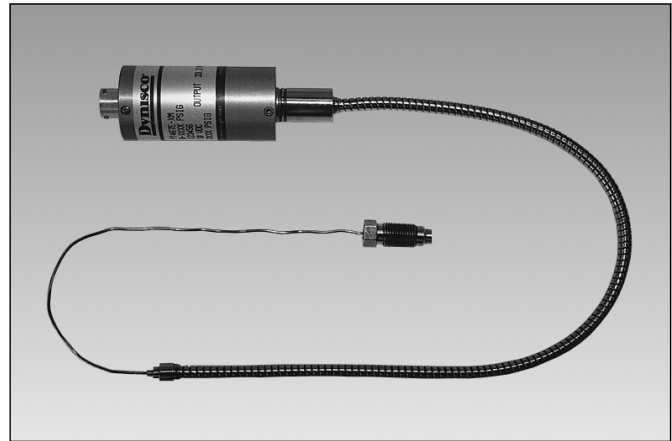
Beschreibung

Die Modelle MDT435 und MDT467 mit kleinem Fühlerkopf für enge Einbauverhältnisse basieren auf der bewährten Serie MDA mit DMS-Technik. Durch einen integrierten Verstärker in Drei- oder Vierleitertechnik wird der anstehende Prozessdruck in ein proportionales Volt - Ausgangssignal umgewandelt. Dadurch wird die Signalübertragung unabhängig von Störeinflüssen auch über größere Strecken gewährleistet.

Diese Versionen haben einen speziellen, kurzen Druckfühlerkopf mit Montagemutter 1/2"-20 UNF Gewinde und flexibler, teilweise freier Kapillare bis zum Verstärkergehäuse. Sie sind deshalb besonders geeignet für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen. Ein weiterer Vorteil ist die im Aufnehmer integrierte elektrische Kalibriereinrichtung.

Besonderheiten

- Einsatzbereich bis 400 °C Mediumtemperatur
- Kleiner Fühlerkopf für begrenzten Einbauraum
- Kapillarverbindung verbessert die thermische Trennung zwischen Hochtemperatur Meßkopf-Einbauort und Verstärkergehäuse
- 3- oder 4-Leiter Ausgang, Standardbereich 0 – 10V DC
- Diverse weitere Volt- Ausgangsbereiche
- Integrierte elektronische Kalibriereinrichtung



Technische Daten / Betriebsdaten

Druckbereich	0 - 35 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
Genauigkeit	MDT435 ± 0,5 % v.E. - bis 50 Bar ± 1 % v.E. MDT467 ± 1 % v.E.	Berstdruck	6 x Druckbereich max. 3000 Bar
Reproduzierbarkeit	MDT435 ± 0,1 % v.E. - bis 50 Bar ± 0,2 % v.E. MDT467 ± 0,2 % v.E.	Werkstoff in Berührung mit dem Medium	15-5 PH SST Mat. Nr. 1.4545 DyMax™ beschichtet
Auflösung	unendlich		

Elektrische Daten

Mess-System	4-armiger Dehnungsmess- streifen (DMS)	Belastungswiderstand	> 5 kΩ / > 5 kΩ / > 10 kΩ / > 10 kΩ
Interner Kalibrierpunkt	80 % vom Endwert ± 0,5 %	MDT4XXG / H	4-Leiter V DC
Justierbereich Nullpunkt	± 5 % v.E.	Ausgangssignal	G 0-5 V DC / H 0-10 V DC
Justierbereich Bereich	± 5 % v.E.	Speisespannung	dual ± 10 bis ± 16 V DC single 19 - 32 V DC
Isolationswiderstand	1000 MΩ bei 50 V DC	Belastungswiderstand	> 5 kΩ / > 10 kΩ
MDT4XXK / 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		

Temperatureinflüsse

Membrane

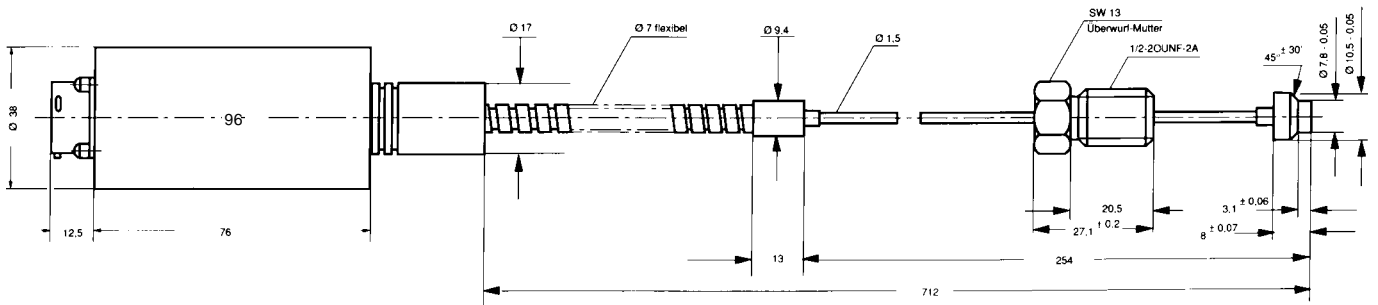
Max. Temperatur	400 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen	MDT435 < 0,2 Bar / 10 °C MDT467 < 0,4 Bar / 10 °C

Gehäuse

Max. Temperatur	70 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen	± 0,2 % v.E. / 10 °C
Empfindlichkeitsabweichung bei Temperaturschwankungen	MDT435 ±0,1% v.E./10 °C -bis 50Bar ±0,2% v.E./10 °C MDT467 ±0,4% v.E./10 °C

Abmessungen

MDT435 / MDT467



Zubehör

Reinigungswerkzeugsatz, Werkzeugsatz, Prozessanzeige UPR700, Prozessregler ATC770

Bestellspezifikationen

MDT4XX X - XXX - XXX

Ausgang

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

Option

Druckbereich

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	
2C = 0 - 200 Bar	1M = 0 - 1000 Bar	¹⁾ nur MDT435