

Datenblatt

ME69

Drucktransmitter

Anwendung

Drucktransmitter mit Keramik-Messzelle, Gehäuse und Prozessanschluss aus Kunststoff. Die Drucktransmitter dieser Baureihe eignen sich für vielfältige Messaufgaben in den Bereichen:

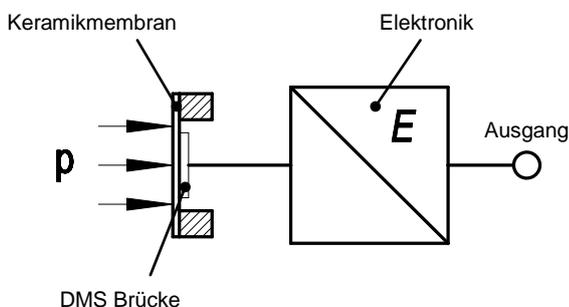
- Galvanotechnik
- Anlagen zur Wasserbehandlung
- Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser

Der Drucktransmitter ME69 wird für Überdruckmessungen bei sauren oder basischen Medien, die mit den unter den technischen Daten aufgeführten Werkstoffen verträglich sind, verwendet. Im Zweifelsfall muss die Mediumverträglichkeit anwendungsspezifisch geprüft werden.

Aufbau und Wirkungsweise

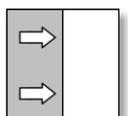
Der Messdruck wirkt direkt auf eine Keramik-Membrane, die sich bei Druckbeaufschlagung verformt. Das Ausgangssignal der rückseitig auf der Keramik-Membrane aufgetragenen DMS-Brücke ändert sich durch diese Verformung der Keramik. Eine im Gerät integrierte Elektronik setzt die Brückensignale in elektrische Einheitssignale 4...20mA bzw. 0-10 VDC um.

Funktionsbild



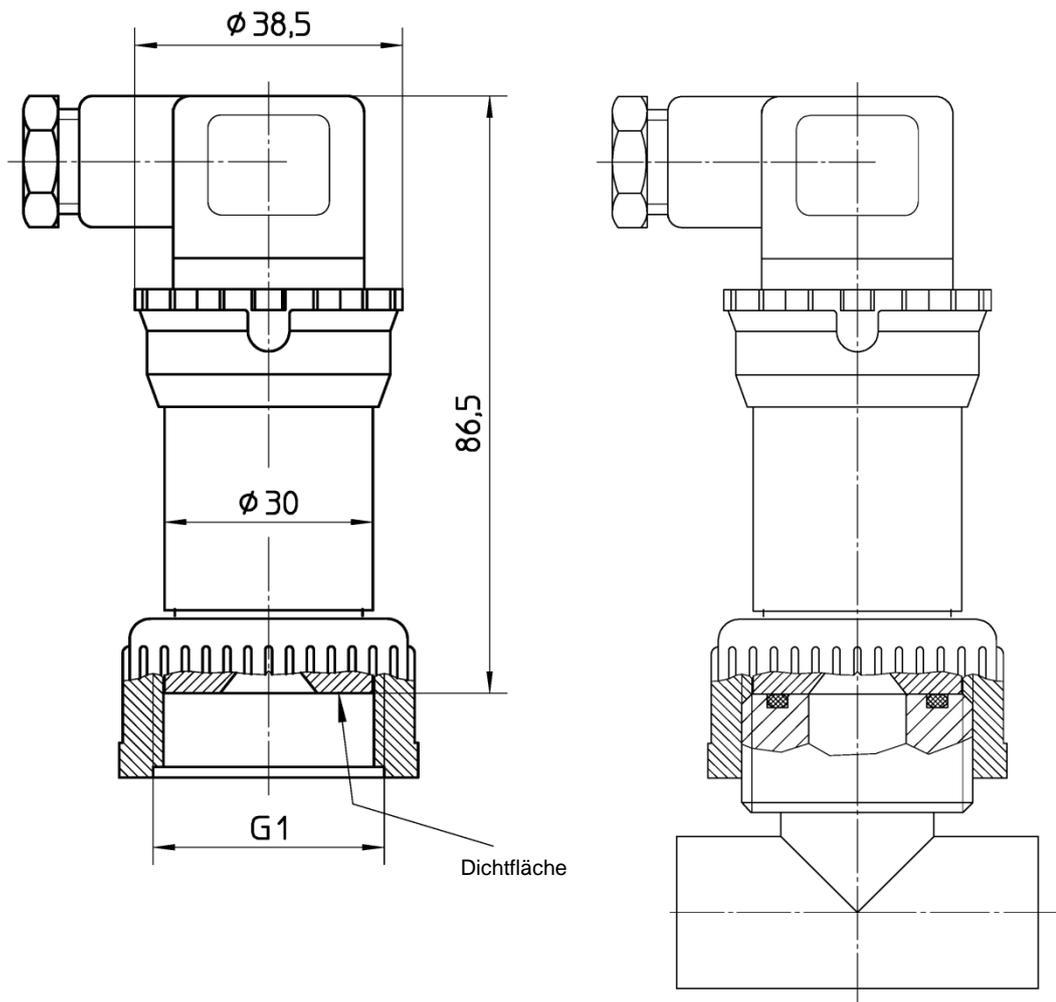
Wesentliche Merkmale

- robuste Ausführung
- hohe Genauigkeit
- beständig gegen aggressive Medien



Maßzeichnungen

(alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Bestellkennzeichen

Drucktransmitter

ME69

		M	A	9		H	9
--	--	---	---	---	--	---	---

Messbereich

- 0... 1,6 bar> **0 3**
- 0... 2,5 bar> **0 4**
- 0... 4 bar> **0 5**
- 0... 6 bar> **0 6**
- 0... 10 bar> **0 7**

Messgenauigkeit

- Kennlinienabweichung Relativdruck 1,0.....> **M**

Druckanschluss

- Kunststoffverschraubung DN20 – G 1B> **A 9**

Elektrisches Ausgangssignal

- 4 – 20 mA 2-Leiter> **B**
- 0 – 10 VDC 3-Leiter> **C**

Elektrischer Anschluss

- Steckanschluss 4-poliger Normstecker DIN EN 175 301-803-A.....> **H**

Betriebsspannung

- 24VDC ±10%.....> **9**

