

ME69 || Drucktransmitter für Wasser-/Abwassertechnik

Anwendung

Drucktransmitter mit Keramik-Messzelle, Gehäuse und Prozessanschluss aus Kunststoff. Die Drucktransmitter dieser Baureihe eignen sich für vielfältige Messaufgaben in der Galvanotechnik sowie in Anlagen zur Wasserbehandlung für Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser.

Wesentliche Merkmale

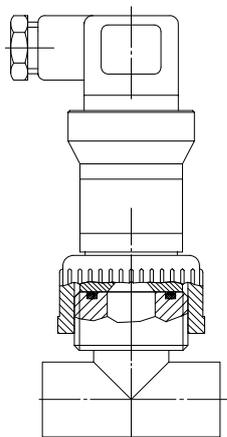
- robuste Ausführung
- hohe Genauigkeit
- beständig gegen aggressive Medien

Aufbau und Wirkungsweise

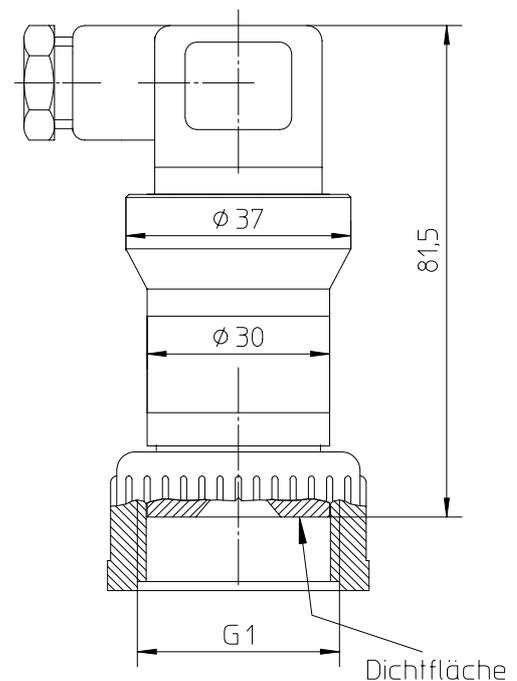
Der Messdruck wirkt direkt auf eine Keramikmembrane, die sich bei Druckbeaufschlagung elastisch verformt. Das Ausgangssignal der auf der Rückseite der Keramikmembrane aufgetragenen DMS-Brücke ändert sich durch die Verformung der Keramik.

Eine im Drucktransmittergehäuse integrierte Elektronik setzt das DMS-Brückensignal in ein elektrisches Standardsignal um.

Montagebeispiel



Maßbild (Maße in mm sofern nicht anders angegeben)





Technische Daten

Messbereiche in bar	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6	0-10
Überlastgrenze in bar	3,2	5	8	12	20
Linearität	< 1% FS				
Hysterese	< 0,5% FS				
zul. Umgebungstemperatur	0...60°C				
zul. Mediumtemperatur	0...60°C				
Druckanschluss	Flansch-Überwurfmutter G1" Kunststoff				
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker nach DIN EN 175301-803-A				
Schutzart	IP65 nach EN 60 529				
Werkstoff: medienberührte Teile	PP-Kunststoff - Keramik 96% Al ₂ O ₃ Parylene beschichtet - Dichtung: Viton® B				
Werkstoff: Gehäuse	PP-Kunststoff				

Elektrische Daten

Nennspannung	24 V DC	
Betriebsspannung	6..30 V DC	12..30 V DC
Elektrische Anschlussart	Zweileiter	Dreileiter
Ausgangssignal	4...20 mA	0...10 V DC
Bürde	(U _B -6 V)/ 0,02 A	U _B < 14 V 10 k Ω U _B > 14 V 2 k Ω
Strom- bzw. Spannungsbegrenzung	ca.26 mA	ca.12 V DC
Typ. Temperaturkoeffizient des Nullsignals	< 0,4 % / 10K	
Typ. Temperaturkoeffizient der Ausgangsspanne	< 0,05% / 10K	

Der Transmitter ist mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz ausgestattet.

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

Kunststoffanschlussverschraubung DN20 - G 1B > A 9

Elektrisches Ausgangssignal

4 - 20 mA 2-LEIT.> B
0 - 10 V DC 3-LEIT. (STANDARD).....> C

Elektrischer Anschluss

Steckanschluss 4-polig, Normstecker DIN EN 175301-803> H

Betriebsspannung

24 V DC ±10 %> 9

