

ME67 | Druckmessumformer für die Abwasser- / Prozessmesstechnik

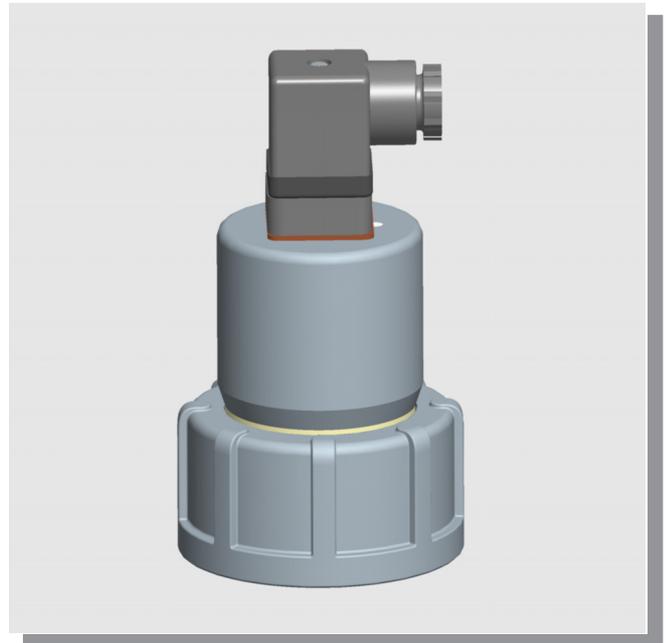
Anwendung

Drucktransmitter mit Keramikmesszelle

Messbereiche sind von -25...25 mbar bis 0...1000 mbar möglich (Turn down 5:1).

Der Drucktransmitter dieser Baureihe eignet sich für vielfältige Messaufgaben in den Bereichen:

- Verfahrenstechnik
- Prozesstechnik
- Umwelttechnik
- regenerative Energien (Biogas etc.)
- Abwassertechnik



Aufbau und Wirkungsweise

Keramikmesszelle:

Der Druck wirkt direkt auf die Keramikmembrane, die sich dadurch verformt. Eine druckabhängige Kapazitätsänderung wird an den Elektroden des Keramikträgers und der Membran gemessen.

Die im Drucktransmittergehäuse untergebrachte Elektronik setzt nun diese Kapazitätsänderung in elektrische Standardsignale um.

Wesentliche Merkmale

- geeignet für aggressive Medien (99,9% Al₂O₃ Keramik)
- robuste Geräteausführung
- hohe Genauigkeit
- große Vibrationsfestigkeit
- geringe Hysterese
- parametrierbar

Parametrierung

Das Gerät wird ausgeliefert wie im Bestellschlüssel definiert.

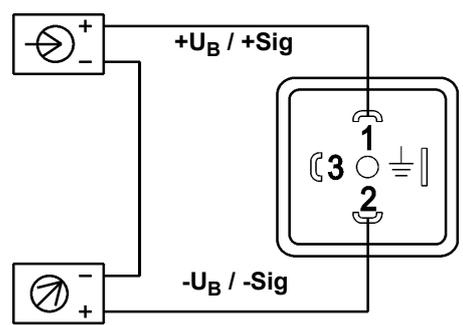
Um das Gerät optimal an die Prozessbedingungen anzupassen, kann der Drucktransmitter über die Anschlussleitungen auch vor Ort parametrierbar werden. Dazu benötigen Sie den als Zubehör erhältlichen Programmieradapter EU13 und einen PC.

Technische Daten

Messbereich	-25...25 mbar	-50...50 mbar	-100...100 mbar	0...40 mbar	0...60 mbar	0...100 mbar	0...160mbar	0...250 mbar	0...400 mbar	0...600mbar	0...1000mbar
kleinste Messspanne (vgl. Turn down)	10 mbar	20 mbar	40 mbar		12 mbar	20 mbar		40 mbar	80 mbar	120 mbar	200 mbar
Überdrucksicherheit [bar]	4	4	4		4	4		4	4	4	4
piezoresistive Messzelle											

Allgemein:	
Genauigkeit	±0,25% vom Messbereich FS (inkl.Hysterese u. Reproduzierbarkeit)
zul.Umgebungstemperatur	0...60 °C
zul. Dauer-Mediumtemp.	0...60 °C
Druckanschluß	Kunststoffflanschverschraubung DM32-G2"
elektrischer Anschluß	Normstecker nach DIN EN 175 301-803A
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529
Werkstoffe mediumber.Teile	PVDF, Keramik (99,9% Al ₂ O ₃), Dichtung FFKM
Werkstoff Gehäuse	PVDF, PP, PA
Elektrische Daten:	
Nennspannung	24V DC
zul.Versorgungsspannung	12...30 V DC
Ausgangssignal	4...20 mA
elektr. Anschlussart	Zweileiter
Bürde	(U _B - 12 V) / 0,02 A
Strombegrenzung	ca. 26 mA
Temperaturdrift	Temperaturfehlerband über den gesamten Temperaturbereich 0...60°C ±0,5%
Nullpunkt /Messbereich	
Parametrierung	
Kennlinieninvertierung	steigend / fallend
Dämpfung	0...200 s
einstellbare Signalgrenzen	obere Stromgrenze 3,5...22,5 mA untere Stromgrenze 3,5...22,5 mA Fehlersignal 3,5...22,5 mA
Turn down	5:1 Mit den Parametern Messbereichsanfang, Messbereichsende einstellbar und innerhalb des Messbereichs verschiebbare kleinste Messspanne.

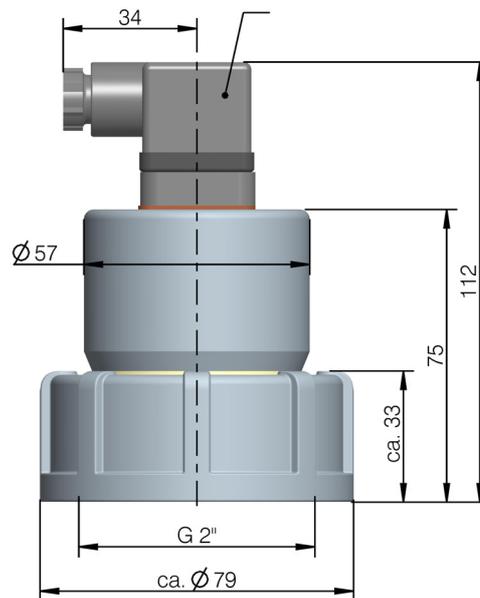
Anschlussschema



Legende:
 Spannungsversorgung
 Verbraucher



Maßzeichnungen (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Bestellkennzeichen

Druckmessumformer für die Abwasser- / Prozessmesstechnik

ME67 G H 5 B H 9

Messbereich

-25 ... +25 mbar.....	5	4
-50 ... +50 mbar.....	5	5
-100 ... +100 mbar.....	5	6
0 ... 40 mbar.....	5	7
0 ... 60 mbar.....	5	8
0 ... 100 mbar.....	5	9
0 ... 160 mbar.....	6	0
0 ... 250 mbar.....	8	2
0 ... 400 mbar.....	8	3
0 ... 600 mbar.....	C	1
0 ... 1000 mbar.....	0	2

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung Relativdruck 0,25..... G

Druckanschluss

Kunststoffanschlussverschraubung DN32-G2"..... H 5

Elektrisches Ausgangssignal

4...20 mA 2 Leiter..... B

Elektrischer Anschluss

Steckanschluss 4-polig, Normstecker DIN EN 175 301-803-A..... H

Betriebsspannung

24 VDC (12...30 VDC)..... 9



Technische Änderungen vorbehalten • Subject to change without notice • Changements techniques sous réserve

