

Datenblatt

ME67 | Druckmessumformer für die Abwasser- / Prozessmesstechnik

Anwendung

Drucktransmitter mit Keramikmesszelle.

Messbereiche sind von -25...25 mbar bis 0...1000 mbar möglich.

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

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

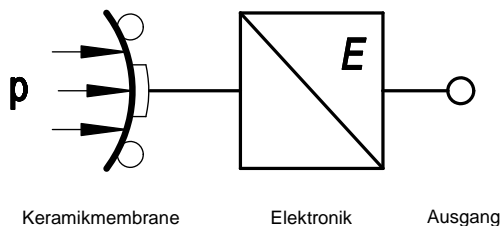


Allgemein

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

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

Funktionsbild



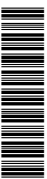
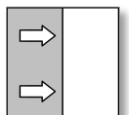
Wesentliche Merkmale

- 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 einstellbare Messspanne	10 mbar	20 mbar	40 mbar	10 mbar	12 mbar	20 mbar	32 mbar	40 mbar	80 mbar	120 mbar	200 mbar
Überdrucksicherheit [bar]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Keramikmesszelle											

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 mediumberührte Teile	PVDF, Keramik (99,9% Al ₂ O ₃), Dichtung FFKM
Werkstoff Gehäuse	PVDF, PP, PA

Elektrische Daten

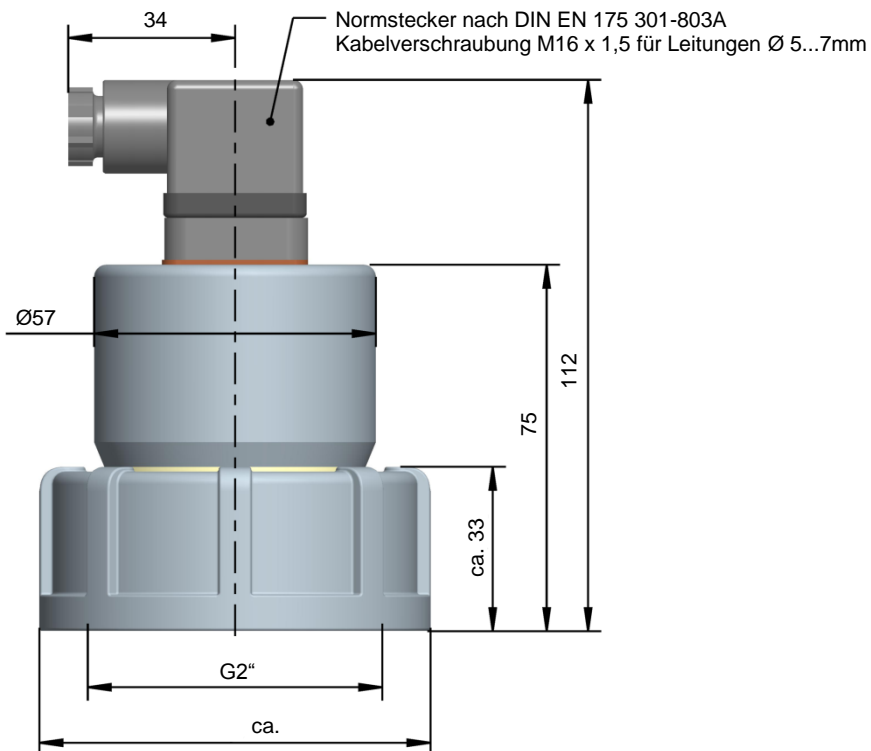
Nennspannung	24V DC
zul. Versorgungsspannung	12...30 V DC
Ausgangssignal	4...20 mA
elektr. Anschlussart	Zweileiter
Bürde	(U _B - 12 V) / 0,02 A
Strombegrenzung	ca. 26 mA
Temperaturdrift Nullpunkt /Messbereich	Temperaturfehlerband über den gesamten Temperaturbereich 0...60°C ±0,5%

Parametrierung

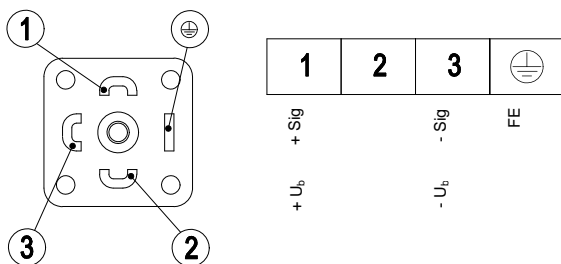
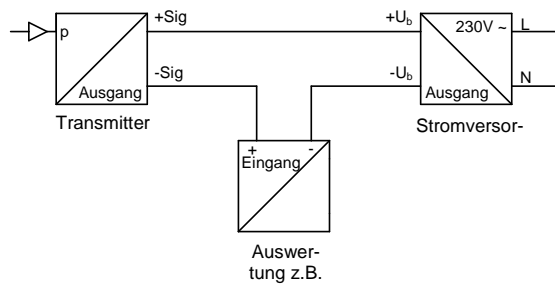
Kennlinieninvertierung	steigend / fallend
Dämpfung	0...200 s
einstellbare Signalgrenzen	obere Stromgrenze 3,5...22,5 mA untere Stromgrenze 3,5...22,5 mA Fehlersignal 3,5...22,5 mA

Maßzeichnungen

(alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Anschluss: 2-Leiterschaltung



Bestellkennzeichen

Druckmessumformer für Abwasser- / Prozesstechnik

Typ 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

Zubehör

Art.Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Länge
EU13.F200	USB-Transmitter PC Interface incl. PC Software		

