

PM63

Nöding

Messtechnik



Datenblatt Digital-Kontaktmanometer PM63

LEISTUNGSMERKMALE

- 3 stellige LED Anzeige
- Aufzeichnung min./max. Druck
- Trockene piezoresistive Keramikmesszelle
- Kleinster Messbereich: 0...250 mbar
- Größter Messbereich: 0...250 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Genauigkeit $\leq 0,5\%$
- 1 Kontaktausgang DC PNP, max. 200mA
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter
0...10 V, 3-Leiter
0... 20 mA, 2-Leiter

ANWENDUNGSGEBIETE

- Betriebswasseranwendungen
- Getränkeindustrie
- Gasförmige Medien
- Hygieneanwendungen
- Abrasive Medien
- Aggressive Medien

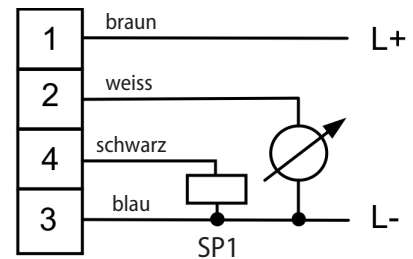
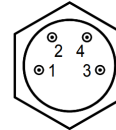
Das Manometer PM63 zeichnet sich durch ein großes, helles Display aus. Das Digitalmanometer lässt sich so auch aus einigen Metern Entfernung noch gut ablesen und ermöglicht so eine schnelle Aussage über Ihren Prozessdruck. Ein Analogausgang und ein Kontaktausgang erweitern den Anwendungsbereich. Das piezoresistive Messprinzip ist in Kombination mit einer Keramikmembran ist widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Der Prozessanschluss ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Medienberührende Teile sind lebensmittelecht, so findet das Gerät häufig Verwendung in der Getränkeindustrie und Betriebswasseranwendungen.

TECHNISCHE DATEN

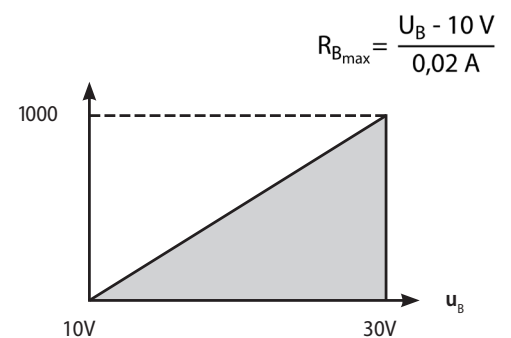
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	0 (4)...20 mA 2-Leiter 0...10 V 3-Leiter
Kontaktausgang	1x DC PNP, max. 200 mA
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	10...30 V DC
10 V Ausgang	16...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,03 \% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...100 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Prozessanschluss	Edelstahl, 1.4404
Messzelle	Keramik Al_2O_3
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
PM63-A11-DD-11 (Abbildung S. 1)	ca. 300 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker M8x1 4-polig



BÜRDE



MESSBEREICHE

Messbereiche	Relativ	Überlast (bar)
0...250 mbar / 0...25 kPa *	02	-0,15/1
0...400 mbar / 0...40 kPa	03	-0,15/1
0...500 mbar / 0...50 kPa	B7	-0,2/2
0...600 mbar / 0...60 kPa	04	-0,2/2
0...1 bar / 0...100 kPa	05	-0,4/4
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	-0,4/4
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	-0,4/4
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	-0,8/8
0...4 bar / 0...400 kPa	08	-0,8/8
0...5 bar / 0...500 kPa	F1	-0,8/8
0...6 bar / 0...600 kPa	09	-1/20
0...10 bar / 0...1 MPa	10	-1/40
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	-1/40
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	-1/40
0...25 bar / 0...2,5 MPa	12	-1/100
0...40 bar / 0...4 MPa	13	-1/100
0...50 bar / 0...5 MPa	F3	-1/100
0...60 bar / 0...6 MPa	14	-1/200
0...100 bar / 0...10 MPa	15	-1/200
0...160 bar / 0...16 MPa	16	-1/400
0...200 bar / 0...20 MPa	F5	-1/400
0...250 bar / 0...25 MPa	17	-1/600
-1...0 bar / -100...0 kPa	D4	-1/4
-1...0,6 bar / -100...60 kPa	D5	-1/4
-1...1 bar / -100...100 kPa	D6	-1/4
-1...1,5 bar / -100...150 kPa	D7	-1/4
-1...3 bar / -100...300 kPa	D8	-1/10
-1...5 bar / -100...500 kPa	D9	-1/10
-1...9 bar / -100...900 kPa	E1	-1/40
-1...15 bar / -100...1500 kPa	E2	-1/40
-1...19 bar / -100...1900 kPa	E3	-1/40

* Genauigkeit 1%

TYPENSCHLÜSSEL

Ausführung

A Axial Anschluss rückseitig

Analogausgang

- 0 Ohne
- 1 0...10 V 3-Leiter
- 2 0...20 mA 3-Leiter
- 3 4...20 mA 3-Leiter (Signalbereich 3,8...20,5 mA)

Kontaktausgang

- 1 1 Kontakt

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

- 99 Sondermessbereich

Prozessanschluss und Werkstoff

DD G 1/4 B, EN 837-1, 1.4404

Prozessdichtung

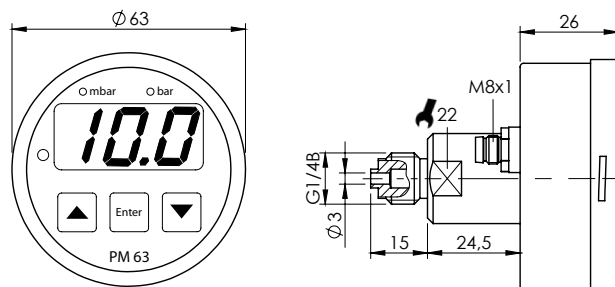
- 1 FPM (Viton), Standard
- 2 NBR (Perbuan)
- 3 EPDM
- 5 FFKM (Chemraz / Kalrez)
- 9 Sonderausführung

Optionen

- 0 Ohne
- 1 Anzeigumfang 2 Ziffern

PM63 - [] - []

ABMESSUNGEN



10/2021 A - Technische Änderungen vorbehalten