



Datenblatt Differenzdrucktransmitter PDM80-2

LEISTUNGSMERKMALE

- 4 stellige LED Anzeige
- 2 Relais 250V AC / 125V DC
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Kleinster Messbereich: 0...25 mbar
- Größter Messbereich: 0...60 bar
- Genauigkeit $\leq 0,2\%$
- Analogausgang: 4...20 mA, 3-Leiter
0...10 V, 3-Leiter
0...20 mA, 3-Leiter

ANWENDUNGSGEBIETE


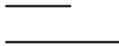
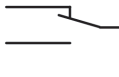
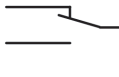
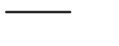

- Gasförmige Medien
- Flüssige Medien
- Hygieneanwendungen
- Zähflüssige und pastöse Medien
- Aggressive Medien
- Drucküberlagerte Füllstandsmessungen

Der Differenzdrucktransmitter PDM80-2 zeichnet sich durch ein großes, helles Display aus. Der Transmitter lässt sich so auch aus einigen Metern Entfernung noch gut ablesen und ermöglicht so eine schnelle Aussage über Ihren Prozessdruck. Ein Analogausgang und 2 Relais erweitern den Anwendungsbereich. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine integrierte Klemmleiste, die PG11 Kabelverschraubung bietet IP 65 Staub- und Wasserschutz. Das kapazitive Messprinzip ist in Kombination mit einer Keramikmembran widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Der Prozessanschluss ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet.

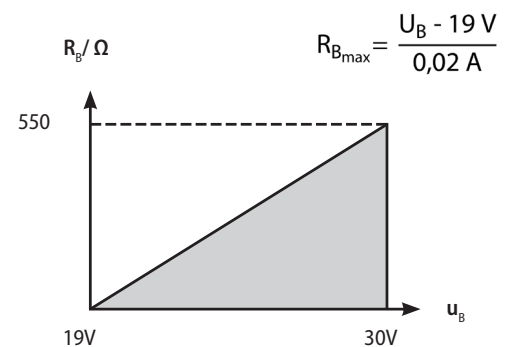
TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	4 ...20 mA 3-Leiter 0 ...10 V 3-Leiter 0...20 mA 3-Leiter
Relais	250 V AC, max 500 W 125 V DC, max 100 W Maximaler Schaltstrom 2 A
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	19...30 V DC
10 V Ausgang	19...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,2\%$ FS @ 25 °C
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,15\%$ FS / Jahr
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,02\%$ FS / Kelvin
Spanne	$\leq \pm 0,02\%$ FS / Kelvin
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-40...100 °C (125°C < 0,5 h)
Umgebungstemperatur	0...60 °C
Lagertemperatur	-40...60 °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 ₂ O ₃
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 65
Exemplarisches Gewicht	
PDM80-2 (Abbildung S. 1)	ca. 1000 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

1	+ 24 V] Netz 19...30V DC
2	-	
3	PE	
4	+ Ausgang 0(4)...20 mA / 0...10 V	
5		Relaisausgang S 1
6		
7		Relaisausgang S 2
8		
9		
10		

BÜRDE

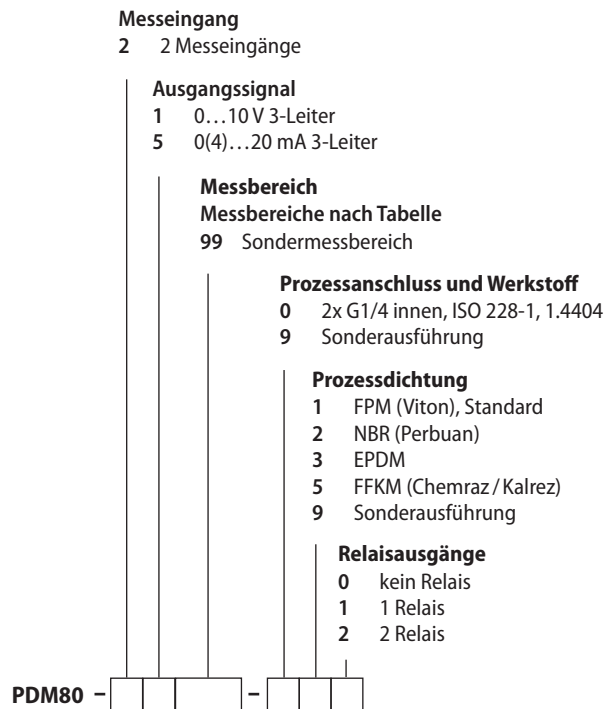


MESSBEREICHE

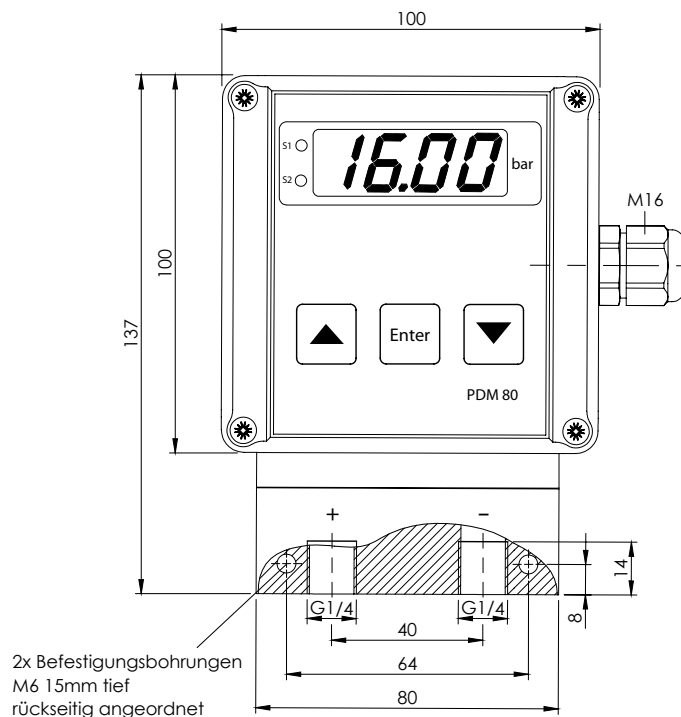
Messbereiche	Code	Überlast (bar)
0...25 mbar / 0...2,5 kPa *	A7	-0,3/4
0...40 mbar / 0...4 kPa *	A8	-0,3/4
0...60 mbar / 0...6 kPa *	A9	-0,3/4
0...100 mbar / 0...10 kPa	00	-0,3/4
0...160 mbar / 0...16 kPa	01	-0,6/5
0...200 mbar / 0...20 kPa	B1	-1/6
0...250 mbar / 0...25 kPa	02	-1/6
0...400 mbar / 0...40 kPa	03	-1/6
0...600 mbar / 0...60 kPa	04	-1/10
0...1 bar / 0...100 kPa	05	-1/10
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	-1/18
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	-1/18
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	-1/18
0...4 bar / 0...400 kPa	08	-1/25
0...6 bar / 0...600 kPa	09	-1/40
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	-1/40
0...40 bar / 0...4 MPa	13	-1/60
0...60 bar / 0...60 MPa	14	-1/100

* Genauigkeit 0,5%

TYPENSCHLÜSSEL



ABMESSUNGEN



08/2022 A - Technische Änderungen vorbehalten