

Programm-Schalter	Eingabe-Bereich	Funktion
P14	d0.0	Verzögerungszeit Relais 1 0 sek. Verzögerungszeit
	d9.9	
P15		Oberer Grenzwert Relais 2 Einstellung wie zuvor
P16		Unterer Grenzwert Relais 2
P17		Verzögerungszeit Relais 2

Grundeinstellung 1:

C02 = 2 (2 Meßeingänge)	P03 = 2	P07 = 0.00
C03 = 0 (kein Relais)	P04 = 10.00	P08 = 0
P01 = 0	P05 = -10.00	P09 = 1.6
P02 = 3	P06 = 3.00	

Grundeinstellung 2:

C02 = 2 (2 Meßeingänge)	P02 = 2	P05 = -10.00	P08 = 0
C03 = 0 (kein Relais)	P03 = 2	P06 = 2.50	P09 = 1.6
P01 = 0	P04 = 10.00	P07 = 0.00	

Grundeinstellung 3:

C02 = 2 (2 Meßeingänge)	P03 = 2	P07 = 0.00	P11 = 1
C03 = 1 (1 Relais)	P04 = 10.00	P08 = 0	P12 = -0.05
P01 = 0	P05 = -10.00	P09 = 1.6	P13 = 0.00
P02 = 2	P06 = 4.00	P10 = 0	P14 = d0.0

Grundeinstellung 4:

C02 = 1 (1 Meßeingang)	P02 = 0	P05 = -1.00	P08 = 0
C03 = 0 (kein Relais)	P03 = 2	P06 = 9.00	P09 = 0.4
P01 = 0	P04 = 9.00	P07 = -1.00	

Grundeinstellung 5:

C02 = 1 (1 Meßeingang)	P03 = 2	P07 = 0.00	P11 = 1
C03 = 1 (1 Relais)	P04 = 4.00	P08 = 0	P12 = 0.00
P01 = 1	P05 = 0	P09 = 1.6	P13 = 0.00
P02 = 1	P06 = 4.00	P10 = 0	P14 = d0.0

Grundeinstellung 6: flow-tronic

C02 = 2 (2 Meßeingänge)	P03 = 2	P07 = 0.00
C03 = 0 (kein Relais)	P04 = 10.00	P08 = 0
P01 = 0	P05 = -10.00	P09 = 1.6
P02 = 3	P06 = 3.00	

Im Meßmodus wird nicht der aktuelle Meßwert, sondern „-on-“ angezeigt.

Die Parameter C02 u. C03 sind werksseitig fest eingestellt

Bedienungsanleitung Digitalmanometer PDM 80

07.02

Nöding
Meßtechnik

Nach dem Einschalten der Netzspannung ist das Gerät betriebsbereit inkl. Grenzwertüberwachung. Die Anzeige erfolgt mit LED – Ziffernanzeigen, +/-1999 mit Vornullenerdrückung. Anzeigeauffrischung: 2,5/sek.

Grenzwerteinstellung

Wird die Enter-Taste gedrückt gehalten und zusätzlich die Pfeilauf-Taste betätigt, so können die Grenzwerte eingestellt werden (P01=1). Der obere linke Balken (f) der linken Ziffernanzeige blinkt und die Leuchtdiode S1 leuchtet. Mit den Pfeil-Tasten kann der gewünschte obere Grenzwert in den Grenzen des Meßbereiches eingestellt werden. Nach Bestätigung mit der Enter-Taste wird durch Blinken des unteren linken Balkens (e) zur Eingabe des unteren Grenzwertes aufgefordert.

Wird der untere Grenzwert größer als der obere eingestellt, so wird die Wirkrichtung des Relais und der Leuchtdiode geändert.

Nach Bestätigung mit der Enter-Taste wird zur Eingabe der Relaisverzögerungszeit d0.0...d9.9 aufgefordert.

Bei mehreren eingebauten Relais wiederholt sich der Vorgang entsprechend. Nach der letzten Abfrage geht das Gerät in den Meßmodus zurück.

Werden der untere und der obere Grenzwert auf den gleichen Wert eingestellt, so ist das Relais ohne Funktion.

Bei Einstellungen von P01=0 lassen sich die Programmschritte in gleicher Weise aufrufen, es werden jedoch nur die eingestellten Werte zur Kontrolle angezeigt. Eine Veränderung ist nicht möglich.

Wird 10 sek. keine Taste betätigt so schaltet das Gerät in den Meßmodus zurück.

Tastenfunktion im Meßmodus



Anzeige der Softwareversion Pr. 1.8



Grenzwerteingabe bzw. Kontrolle



für ca. 3 sek.

Nullabgleich für Digitalanzeige und Analogausgang



Anzeige des statischen Druckes pos. Eingang für ca. 3 sek.





Anzeige des statischen Druckes neg. Eingang für ca. 3 sek.
Nur bei C02=2

Fehlermeldungen

Er01 = serielle Schnittstelle
Er02 = fehlerhafter Nullabgleich
Er03 = fehlerhafter Endwertabgleich

Fehlermeldungen ab Er50 betreffen systeminterne Meldungen. Alle Fehlermeldungen sind generell mit der Enter-Taste zu bestätigen oder durch Abschalten der Netzspannung.

PDM 80 Parametermodus

Um in den Parameter-Modus zu gelangen, müssen die  Taste gedrückt gehalten und zusätzlich die  Taste betätigt werden.

Der erste Parameter-Punkt P01 wird für ca. 1 sek angezeigt. Mit den Pfeil-Tasten kann der gewünschte Wert eingestellt werden. Mit der Enter-Taste wird der eingestellte Wert gespeichert und zur nächsten Eingabe mit P02 aufgefordert. Nach dem letzten Parameter-Punkt wird wieder nach P1 verzweigt, bis mit der Tastenkombination wie oben angegeben der Parameter-Modus verlassen und in den Meßmodus zurückgeschaltet wird.

Bei größeren Einstellbereichen wird durch längeres betätigen der Tasten eine schnelle Änderung der Anzeige hervorgerufen.

Programm-Schalter	Eingabe-Bereich	Funktion
P00	0	Grundeinstellungen setzen Keine Grundeinstellung
	1	Grundeinstellung 1
	2	Grundeinstellung 2
	3	Grundeinstellung 3
	4	Grundeinstellung 4
	5	Grundeinstellung 5
	6	Grundeinstellung 6
P01	0	Berechtigung für Grenzwerteinstellung Parameter-Modus
	1	Parameter- und Meßmodus
P02	0	Analogausgang 0...20 mA/0...10 V
	1	4...20 mA/2...10 V
	2	0...20 mA/0...10 V bei pos. & neg. Differenzdruck
	3	4...20 mA/2...10 V bei pos. & neg. Differenzdruck
P03	0	Auflösung Digitalanzeige Ohne Kommastelle
	1	1 Kommastelle
	2	2 Kommastellen
	3	3 Kommastellen
P04	-1999	Endwert Digitalanzeige -1999 bar
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	1999	+1999 bar
P05	-1999	Anfangswert Digitalanzeige -1999 bar
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	1999	+1999 bar

Programm-Schalter	Eingabe-Bereich	Funktion
P06	-1999	Endwert Analogausgang -1999 bar
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	1999	+1999
P07	-1999	Anfangswert Analogausgang -1999
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	+1999	+1999
P08	0	Mittelwertbildung Analogausgang ohne Mittelwertbildung
	1	mit Mittelwertbildung
P09	0.1	Mittelwertbildung Anzeige 0.1 sek.
	0.2	0.2 sek.
	0.4	0.4 sek.
	0.8	0.8 sek.
	1.6	1.6 sek.
	3.2	3.2 sek.
P10	0	Relaisfunktion Arbeitsstrom
	1	Ruhestrom
P11	0	Mittelwertbildung Relais ohne Mittelwertbildung
	1	mit Mittelwertbildung
P12	-1999	Oberer Grenzwert Relais 1 +1999
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	1999	+1999
P13	-1999	Unterer Grenzwert Relais 1 -1999
	•	•
	•	•
	0	0
	•	•
	1999	+1999

LED 1 leuchtet und Segment f blinkt

LED 1 leuchtet und Segment e blinkt