Programm- Schalter	Eingabe- Bereich	Funktion
P14	d0.0 •	Verzögerungszeit Relais 1 0 sek. Verzögerungszeit
	d9.9	9.9 sek. Verzögerungszeit
P15		Oberer Grenzwert Relais 2 Einstellung wie zuvor
P16		Unterer Grenzwert Relais 2
P17		Verzögerungszeit Relais 2

Grundeinstellung 1:						
C02 = 2 (2 Meßeingänge) C03 = 0 (kein Relais) P01 = 0 P02 = 3	P03 = 2 P04 = 10.00 P05 = -10.00 P06 = 3.00	P07 = 0.00 P08 = 0 P09 = 1.6				
Grundeinstellung 2:	Grundeinstellung 2:					
C02 = 2 (2 Meßeingänge) C03 = 0 (kein Relais) P01 = 0	P02 = 2 P03 = 2 P04 = 10.00	P05 = -10.00 P06 = 2.50 P07 = 0.00	P08 = 0 P09 = 1.6			
Grundeinstellung 3:						
C02 = 2 (2 Meßeingänge) C03 = 1 (1 Relais) P01 = 0 P02 = 2	P03 = 2 P04 = 10.00 P05 = -10.00 P06 = 4.00		P11 = 1 P12 = -0.05 P13 = 0.00 P14 = d0.0			
Grundeinstellung 4:						
C02 = 1 (1 Meßeingang) C03 = 0 (kein Relais) P01 = 0	P02 = 0 P03 = 2 P04 = 9.00	P05 = -1.00 P06 = 9.00 P07 = -1.00	P08 = 0 P09 = 0.4			
Grundeinstellung 5:						
C02 = 1 (1 Meßeingang) C03 = 1 (1 Relais) P01 = 1 P02 = 1		P07 = 0.00 P08 = 0 P09 = 1.6 P10 = 0	P11 = 1 P12 = 0.00 P13 = 0.00 P14 = d0.0			
Grundeinstellung 6: flow-tronic						
C02 = 2 (2 Meßeingänge) C03 = 0 (kein Relais) P01 = 0 P02 = 3 Im Meßmodus wird nicht der aktuelle	P03 = 2 P04 = 10.00 P05 = -10.00 P06 = 3.00 Meßwert, sondern "-on-"	P07 = 0.00 P08 = 0 P09 = 1.6 angezeigt.				
Die Parameter C02 u. C03 sind werksseitig fest eingestellt						

ICS Schneider Messtechnik GmbH Briesestraße 59 D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066 Fax: 03303 / 504068 info@ics-schneider.de www.ics-schneider.de



# Bedienungsanleitung Digitalmanometer IPDM 80

06.20

Nach dem Einschalten der Netzspannung ist das Gerät betriebsbereit inkl. Grenzwertüberwachung. Die Anzeige erfolgt mit LED – Ziffernanzeigen, +/-1999 mit Vornullenunterdrückung. 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.

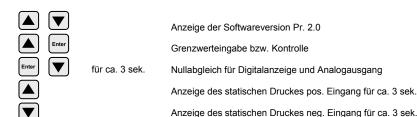
Bei mehreren eingebauten Relais wiederholt sich der Vorgang entsprechend. Nach der letzten Abfrage geht das Gerät in den Meßmodus zurück.

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



Nur bei C02=2

### Fehlermeldungen

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

Fehlermeldungen ab Er50 und Er\_P betreffen systeminterne Meldungen. Sie können durch ändern die Werte im Parameter-Modus oder Rücksetzten auf Lieferzustand ("Grundeinstellung 7") behoben werden. Die Fehlermeldung "Er\_C" erfordert eine Hardwarereperatur im Werk.

Alle Fehlermeldungen sind generell mit der Enter-Taste zu bestätigen oder durch Abschalten der Netzspannung.

## **IPDM 80 Parametermodus**

Um in den Parameter-Modus zu gelangen, müssen die die Taste betätigt werden.





Taste gedrückt gehalten und zusätzlich

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 1 2 3 4 5	Grundeinstellungen setzen Keine Grundeinstellung Grundeinstellung 1 Grundeinstellung 2 Grundeinstellung 3 Grundeinstellung 4 Grundeinstellung 5 Grundeinstellung 6
P01	0 1	Berechtigung für Grenzwerteinstellung Parameter-Modus Parameter- und Meßmodus
P02	0 1 2 3	Analogausgang 020 mA/010 V 420 mA/210 V 020 mA/010 V bei pos. &. neg. Differenzdruck 420 mA/210 V bei pos. &. neg. Differenzdruck
P03	0 1 2 3	Auflösung Digitalanzeige Ohne Kommastelle 1 Kommastelle 2 Kommastellen 3 Kommastellen
P04	-1999 • 0 0 • 1999	Endwert Digitalanzeige -1999 bar
P05	-1999 • 0 • 1999	Anfangswert Digitalanzeige -1999 bar

ICS Schneider Messtechnik GmbH Briesestraße 59 D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066 Fax: 03303 / 504068 info@ics-schneider.de www.ics-schneider.de

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