

## Digitalmanometer mit Grenzkontakten

NG 100, Genauigkeit 0,5 %

4-stellige LCD-Anzeige

bis zu 4 Grenzkontakte möglich



### Beschreibung

Das Digitalmanometer mit Grenzkontakten ist die ideale Lösung, Prozesse in zahlreichen Anwendungsgebieten zu kontrollieren und zu regeln.

Ein Halbleiterdruckfühler mit Edelstahltrennmembran bildet die Grundlage für hohe Genauigkeit, Überlastbarkeit und Langzeitstabilität des Messgerätes. Das Ausgangssignal wird digitalisiert und vom Mikroprozessor verarbeitet. Anfang und Ende des Messbereiches, Ausgangssignal, Schwellpunktniveau, Funktionen der einzelnen Relais, Hysterese, Relaisstand im Beschädigungsfall u. a. Parameter werden mit Hilfe der Funktionstasten auf der Frontseite des Gerätes eingestellt.

In der Grundausführung wird das Gerät ohne Relaisausgang geliefert. Je nach Anforderung sind bis zu vier Relais möglich.

Falls benötigt kann das Digitalmanometer als Sonderausführung mit einem Keramiksensoren ausgestattet werden. Die Vorbereitung für Sauerstoffeinsatz ist ebenso möglich. Für anspruchsvolle Applikationen in der Nahrungsmittel- oder in der chemischen Industrie kann das Gerät kompakt mit einem Membrandruckmittler hergestellt werden.

### Merkmale

- Analogausgang
- mit und ohne Grenzkontakte
- ein bis vier Grenzwerte frei programmierbar
- hohe Überlastsicherheit
- große Langzeitstabilität
- Option: Genauigkeit 0,1% v. EW +/- 1 Digit
- Option: Sauerstoffausführung

### Messbereiche

Überdruck

negativ -1...0 bar

positiv 0...60 mbar bis 0...600 bar

### Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie  
Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau,  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

## Technische Daten

Baureihe	3310	Option															
Anzeige – Umfang – Genauigkeit	4-stellige LED-Anzeige 9999 0,5 % v.EW. 1)	Genauigkeit: 0,1 % v.EW.															
Nenngröße	100																
Messbereiche nach EN	-1...0 bar, 0...60 mbar bis 0...600 bar																
Druckart	negativer o. positiver Überdruck/Absolutdruck																
Messbereich = Überlastgrenze	0/60/100/160 mbar = 500 mbar, 0/250/400 mbar = 1 bar 0/0,6/1 bar = 3 bar, 0/1,6 bar = 6 bar, 0/2,5/4/6 bar = 21 bar -1/0 bar = 1 bar, 0/10/16 bar = 60 bar, 0/25 bar = 100 bar 0/40/60 bar = 140 bar, 0/100/160 bar = 340 bar 0/250 /400 bar = 600 bar, 0/600 bar = 700 bar																
Messstoffberührte Teile	Edelstahl 1.4571; 1.4401; Viton																
Druckanschluss	G 1/2 A, M20x1,5 A	andere auf Anfrage															
Ausgangssignal	4...20 mA (3-Leitertechnik) 0...20 mA (3-Leitertechnik) 0...2, 5, 10 V (3-Leitertechnik) RS 485 (300-9600 Bd)																
Hilfsenergie	15...36 VDC																
Temperaturkomp. Bereich	0... 60°C	-30...70°C															
Schutzart	IP 65 nach EN 60529/IEC 529																
Langzeitstabilität	besser als 0,15% pro Jahr																
Relaisausgang	5 A/ 250 VAC 5 A/ 30 VDC, max 150 150 V/1A																
Elektrischer Anschluss (Stecker nach DIN 43650)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Analogausgang</td> <td>Relaisausgang – max. 48V</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>+ 24 V</td> <td>Relais 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0 V</td> <td>Relais 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Analogausgang</td> <td>Relais 2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>⊥</td> <td>Relais 2</td> </tr> </table>		Analogausgang	Relaisausgang – max. 48V	1	+ 24 V	Relais 1	2	0 V	Relais 1	3	Analogausgang	Relais 2	4	⊥	Relais 2	3 – 4 Relais und Schaltspannung > 48V andere Stecker- ausführung
	Analogausgang	Relaisausgang – max. 48V															
1	+ 24 V	Relais 1															
2	0 V	Relais 1															
3	Analogausgang	Relais 2															
4	⊥	Relais 2															
Betriebstemperatur	-30...+70°C																
Gehäuse	Edelstahl 1.4301																
Gewicht	ca. 0,5 kg																

v.EW = vom Messbereichsendwert

1) Grenzpunkteinstellung beinhaltet Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperaturfehler.