

# DIGITALMANOMETER und DRUCKMESSUMFORMER



**4-stellige LED Anzeige oder  
6-stellige LCD Anzeige Display mit  
Hintergrundbeleuchtung**

**Genauigkeit 0,5%**



## 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, Schaltpunktniveau, Funktion 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 der chemischen Industrie kann das Gerät kompakt mit einem Membrandruckmittler hergestellt werden.

## Merkmale

- Gehäuse und medienberührte Teile aus Edelstahl
- 4-stellig LED oder 6-stellig LCD Anzeige
- Memory-Funktion für Min- und Max-Wert
- Ausgangssignal
- hohe Überlastsicherheit
- große Langzeitstabilität

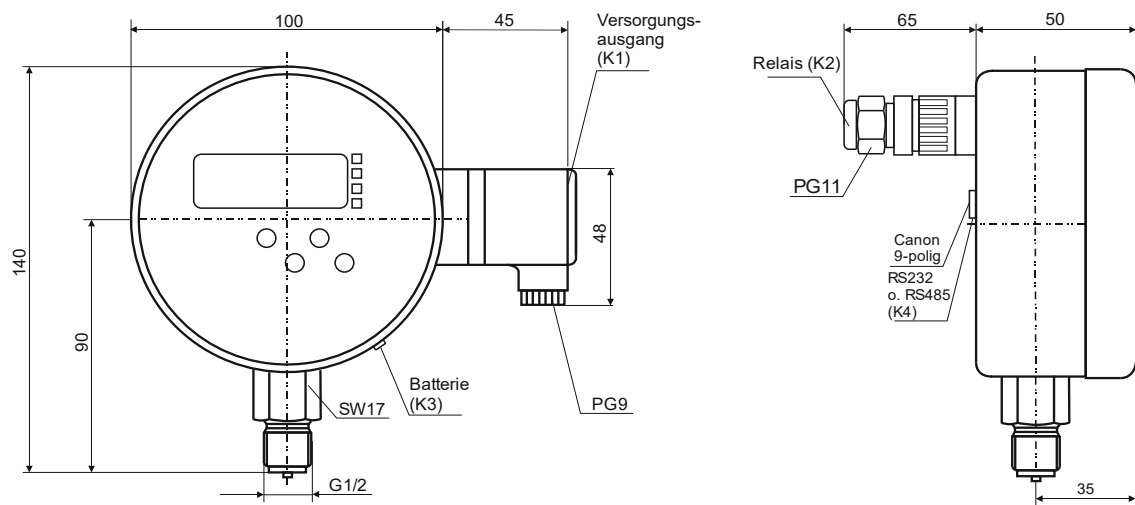
## Messbereiche

0 ... 25 mbar bis 0 ... 700 bar

## Optionen

- Kalibrierzertifikat
- Sauerstoffausführung
- Datenlogger
- mit Druckmittler
- Vakuum, Absolutdruck, negativer und positiver Überdruck

|                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                    | <b>3310</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>Options</b>                                                                         |
| <b>Nenngröße</b>                              | <b>100</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| <b>Symbol</b>                                 |                                                                                                                                          |                                                                                        |
| <b>Genauigkeit</b>                            | 0,5% v. EW.                                                                                                                                                                                                               | 0,25%, 0,2%, 0,15% FS für Druckbereiche ab 250 mbar, 0,1% vom Messwert $\pm 0,05\%$ FS |
| <b>Messbereiche</b>                           | 0...60 mbar bis 0...700 bar                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>Langzeitstabilität</b>                     | besser als 0,15% FS pro Jahr                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Hilfsenergie</b>                           | 15 - 36 VDC (3-Leiter, LED oder LCD Anzeige)<br>8 - 28 VDC (2-Leiter, nur mit LCD Anzeige)                                                                                                                                |                                                                                        |
| <b>Ausgangssignal</b>                         | 2-Leiter: 4...20 mA (nur mit LCD-Anzeige)<br>3-Leiter: 4...20 mA, 0...20 mA, 0...1 (5;10) V..usw.<br>RS232, RS 485                                                                                                        | andere auf Anfrage                                                                     |
| <b>Relaisausgang</b>                          | Relaisausgang 1-4 (die Sollwerte sind mit den Tasten an der Front frei programmierbar, inkl. Hysterese. Der Zustand des Relais wird durch LED-Licht angezeigt wird.)<br>5 A / 250 V AC<br>5 A / 30 V DC, max. 150 V / 1 A |                                                                                        |
| <b>LED-Licht (Option)</b>                     | Zu- oder Abnahme des Druckes wird über LED Licht angezeigt                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| <b>Temperaturen</b>                           | Umgebung: -20 bis +70°C<br>Medium: -20 bis 125°C<br>Lager: 5 bis 40°C                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <b>Elektrische Anschlüsse (Möglichkeiten)</b> | K1 - Steckbuchse mit Schraubklemmenanschlüssen nach DIN 43650 (Versorgung, Analogausgang)<br>K2 - Amphenol CA6 (Relais)<br>K3 - Steckdose zum Aufladen (bei eingebautem AKKU)<br>K4 - Canon 9-polig (digitaler Ausgang)   |                                                                                        |
| <b>Prozessanschluss</b>                       | G1/2 EN 837                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>Dichtung</b>                               | NBR                                                                                                                                                                                                                       | Viton® auf Anfrage                                                                     |
| <b>Schutzart</b>                              | IP 65                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <b>Material medienberührte Teile</b>          | SS 316L, NBR (Viton®)                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <b>Material Gehäuse</b>                       | Edelstahl SS 304, Polycarbonat, NBR Dichtung                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Gewicht</b>                                | ca. 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |



### Display options

- LED Anzeige, (nicht für batteriebetriebene Geräte, nicht für 2-Leiter)
- LCD Anzeige, Hintergrundbeleuchtung gelb-grün
- LCD Anzeige, Hintergrundbeleuchtung blau
- LCD Anzeige, Hintergrundbeleuchtung orange
- LCD Anzeige, Hintergrundbeleuchtung weiß
- LCD Anzeige, ohne Hintergrundbeleuchtung (für batteriebetriebene Geräte)