

# DIGITALER DRUCKMESSUMFORMER UND DRUCKSCHALTER

## NG 100, Messgenauigkeit 1,0%

### mit LCD Farbwechselanzeige umschaltbare Druckeinheiten

Das Gerät verfügt über 2 unabhängige Schaltpunkte mit vielen Einstelloptionen. Ein analoger Signalausgang bietet die Möglichkeit zur Kennlinienspreizung. Alle Parameter und Messstellenprotokolle können über ein PC-Interface eingestellt werden (Option).



DRUCK & TEMPERATUR



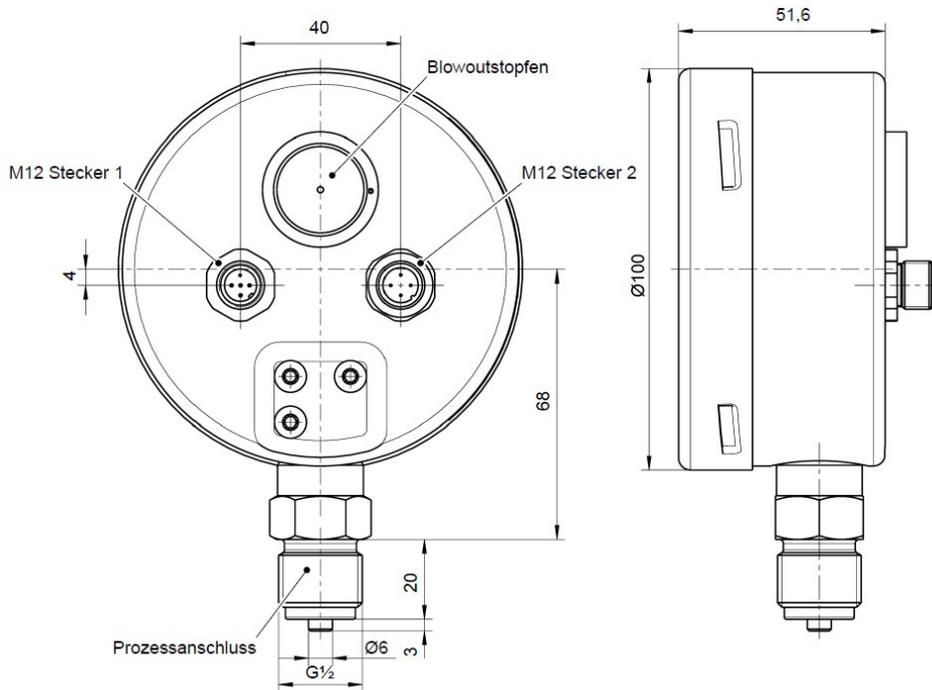
#### Einsatzgebiete

Technische Gebäudeausrüstung  
Verfahrenstechnik, Prozesstechnik, Umwelttechnik  
Pumpensteuerung, -überwachung, Füllstandsmessung

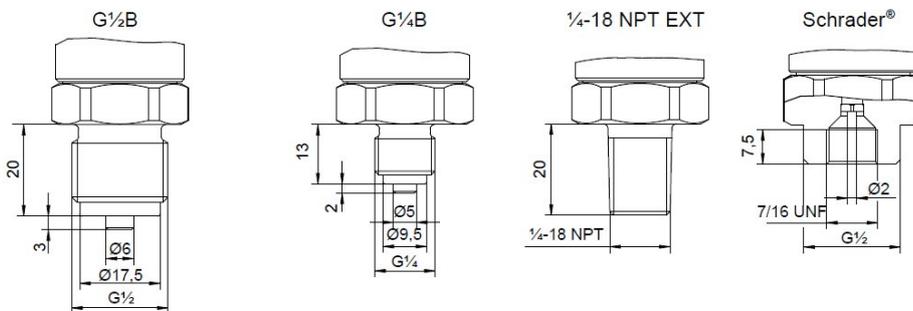
Baureihe	3309			Optionen
Nenngröße	100			NG 160
Messgenauigkeit	1,0%			0,5% (0...1,6 bis 0...16 bar)
Hysterese	< 0,5% FS			
Kennlinienabweichung	1,0%, inkl. Nichtlinearität und Hysterese			0,5% (nur bestimmte Messbereiche)
Messbereiche	0...1,6 bar bis 0...60 bar -1...0 bar bis -1...+24 bar, 0...-1 bar			
Werkstoffe				Sonderwerkstoffe bei verschmutzten oder aggressiven Medien auf Anfrage
Gehäuse, Bajonettring	1.4301			
Frontplatte	Aluminium			
Frontfolie	PET			
Dichtung Bajonettring	NBR			
Blowout	FKM			
Messmembran	Keramik			
Dichtung	FKM			
Prozessanschluss	G1/2B, 1.4404			G1/4B, 1/4NPT, 7/16UNF
Anschlusslage	radial unten			auf 3, 9, 12 Uhr
Temperaturen	Umgebung: -10°C...+70°C Medium: -10°C...+70°C Lager: -20°C...+70°C			
Gehäuseschutzart	IP65 nach EN 60529			
Hilfsenergie	Nennspannung: 24V AC/DC zulässige Betriebsspannung: $U_b=12...32V_{DC}$ ; $U_b=16,5...32V_{AC}$ elektrischer Anschluss: M12 Rundsteckverbinder 5-polig			
elektrischer Ausgang 3-Leiter	Ausgangssignal 0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V	Signalbereich 0,0...21,0 mA 0,0...11,0 V	Bürde $R_L \leq 600 \Omega$ $R_L \geq 2 k\Omega$	
Schaltausgänge programmierb. Schaltfunktion	<u>Relais</u> Schließer (NO) Öffner (NC)	<u>MOSFET</u> einpoliger Einschalter (NO) einpoliger Ausschalter (NC)		
max. Schaltspannung	32 V AC/DC			
max. Schaltstrom	2 A			
max. Schaltleistung	60 W (VA)			
Anzeige	4...6 stellige LCD, vollgrafisch, farbig hinterleuchtet			
Zubehör	siehe Seite 3			

Baureihe 3309

**Maßbilder**  
Maßangaben in mm



**Prozessanschlüsse**

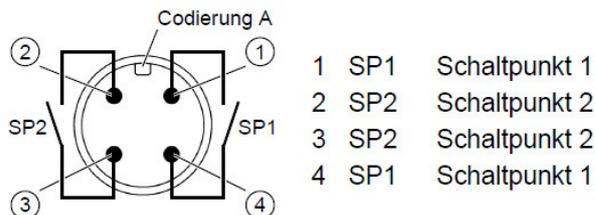


**Eingangskenngrößen**

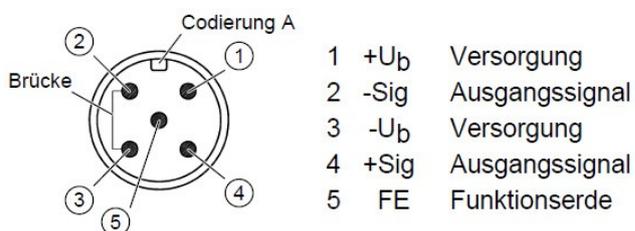
Messbereich	Überdruck	Berstdruck	Messbereich	Überdruck	Berstdruck
0...1,6 bar	4 bar	7 bar	0 -1 bar	4 bar	7 bar
0...2,5 bar	10 bar	15 bar	-1...0 bar	4 bar	7 bar
0...4 bar	10 bar	15 bar	-1...0,6 bar	4 bar	7 bar
0...6 bar	20 bar	35 bar	-1...1,5 bar	4 bar	7 bar
0...10 bar	40 bar	70 bar	-1...3 bar	10 bar	15 bar
0...16 bar	40 bar	70 bar	-1...5 bar	20 bar	35 bar
0...25 bar	100 bar	150 bar	-1...9 bar	40 bar	70 bar
0...40 bar	100 bar	150 bar	-1...15 bar	40 bar	70 bar
0...60 bar	200 bar	250 bar	-1...24 bar	100 bar	150 bar

## Elektrischer Anschluss

### Stecker 1 - Versorgung und Ausgang



### Stecker 2 - Schaltausgang



## Programmierung

<b>Dämpfung</b>	0,0...100,0 s (Sprungantwort 10/90%)
<b>Schaltausgang</b>	Ausschaltpunkt, Einschaltpunkt, Verzögerung (0...1800s), Funktion (Öffner / Schließer)
<b>Messbereichseinheit</b>	bar, PSI, kPa, "freie Einheit" Anfangswert, Endwert und Dezimalpunkt für "freie Einheit"
<b>Ausgangssignal</b>	beliebig einstellbar innerhalb des Grundmessbereiches (max. eff. Spreizung 4:1)
<b>Nullpunktstabilisierung</b>	0...1/3 des Grundmessbereiches (Messwerte um Null werden Null gesetzt)
<b>Nullpunktkorrektur (Offset)</b>	± 1/3 des Grundmessbereiches (zum Ausgleich versch. Einbaulagen)
<b>Kennlinienumsetzung</b>	linear, radiziert, Tabelle mit 3...30 Stützpunkten
<b>Passwort</b>	001...999 (000 = kein Passwortschutz)

## Zubehör

Anschlusskabel für Schaltausgänge mit M12 Kupplung; 4 polig; 2 oder 5 Meter Länge  
Anschlusskabel für Versorgung/Signal mit M12 Kupplung; 5 polig; 2 oder 5 Meter Länge

Transmitter PC-Interface inkl. PC-Software