

# Hochdruck-Digitalmanometer LILLY<sub>press</sub> PLUS mit großem Grafikdisplay

Messbereiche von 0 – 1000 bar bis 0 – 3000 bar, Genauigk.  $\leq \pm 0,25/0,5$  % FS

DPG 1000

## Anwendung

Das batteriebetriebene Hochdruck-Digitalmanometer DPG 1000 ist geeignet für die Messung von positiven Überdrücken gasförmiger und flüssiger Messstoffe für Messbereiche von 0 – 1000 bar bis 0 – 3000 bar. Die elektronische Verarbeitung des Messsignals eröffnet dem Gerät viele Möglichkeiten, die weit über die mechanischer Manometer hinaus gehen.

Neben der großen, hervorragend ablesbaren, 5-stelligen Digitalanzeige für die Messgröße Druck wird auf dem Grafikdisplay zusätzlich ein Bargraph zur orientierenden Anzeige der primären Messgröße Druck, der Batteriezustand und die aktuelle Druckeinheit zur Anzeige gebracht. Die Gerätetemperatur in Sensornähe ist darstellbar, kann aber auf Wunsch ausgeblendet werden. Das Gerät verfügt über einen MIN- und MAX-Wert-Speicher, eine Dämpfungsfunktion zur Unterdrückung von Pulsation, eine automatische STANDBY-Funktion, Einstellbarkeit der Anzahl an Nachkommastellen, Einstellbarkeit der Messrate sowie eine TARA-Funktion zur Nullung der Anzeige im drucklosen Zustand.

Umhaust ist das Gerät EMV-fest in ein bewährtes Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl (Schutzart IP65) mit atmosphärischem Druckausgleich.

## Aufbau

- Genauigkeit:  $\leq \pm 0,25$  % FS 0 – 1000 bar bis 0 – 1600 bar  
 $\leq \pm 0,5$  % FS 0 – 2000 bar bis 0 – 3000 bar
- Dünnschichtsensor aus CrNi-Stahl, verschweißt
- Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, NG 100, ca. 340° drehbar
- großes LC-Grafikdisplay, Ziffernhöhe 14 mm
- Temperaturanzeige
- AUTO-STANDBY einstellbar
- Einstellung der Anzahl Nachkommastellen
- Batterie Li-SOCl<sub>2</sub> 3,6 V/2600 mAh
- hohe Berstdrücke und hohe Überlast

## Standardausführungen

### Prozessanschluss

Material: CrNi-Stahl 1.4404 (1.4542)  
Anschlussgewinde: G $\frac{1}{2}$ B (DIN EN 837)  $\leq 2500$  bar  
1/4" HPF 3/16"- 18 UNF 0 – 3000 bar

### Messzelle/Sensor

CrNi-Stahl 1.4548 (AISI 630 / 17-4PH)  
hermetisch dicht verschweißt

### Gehäuse

mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100, Schutzart IP65, drehbar

### Messbereiche/Überlastbarkeit in bar

siehe Seite 2

### Anzeige

LC-Grafikdisplay: 400 x 240 dot  
sichtbarer Bereich: 58,8 x 35,3 mm  
Hauptanzeige Druck: 5-stellig, Ziffernhöhe 14 mm  
Zusatzanzeige Einheit: 6-stellig, Ziffernhöhe 5 mm  
Zusatzanzeige Temperatur: -20 °C / +70 °C, Ziffernhöhe 3 mm  
Anzeigebereich:  $\pm 99999$   
Druckeinheiten: bar, psi, kPa/MPa, kp/cm<sup>2</sup>  
Temperatureinheiten: °C, °F  
TARA/ZERO-Funktion  
MIN/MAX-Speicher  
Software-Tiefpass  
Messrate einstellbar  
Einstellung der Anzahl Nachkommastellen  
Bargraph und Batteriezustandssymbol



### Versorgungsspannung

Batterie Li-SOCl<sub>2</sub> 3,6 V/2600 mAh

### Abschaltautomatik

AUTO-STANDBY einstellbar in 10 min-Schritten oder OFF zur Deaktivierung des automatischen Stromsparmodus

### Batterielebensdauer

>2400 h (abhängig von Messrate und STANDBY-Zeit)

### Messgenauigkeit

$\leq \pm 0,25$  % FS 0 – 1000 bar bis 0 – 1600 bar  
 $\leq \pm 0,5$  % FS 0 – 2000 bar bis 0 – 3000 bar

### Temperatur

Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C  
Messstofftemperatur: -20 °C bis +85 °C  
Lagerungstemperatur: -20 °C bis +70 °C

### Temperatureinfluss

$\leq 0,1$  % FS/10 K

### Referenztemperatur

+25 °C

### Langzeitstabilität

$\leq 0,08$  % FS/a (bei Referenzbedingungen)

### Abtastrate

>2 Messungen/s, ab 0,5 s in Sekundenschritten einstellbar

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung und Störfestigkeit nach DIN EN 61 326

## Optionen

- Anschlussgewinde: 1/2" NPT max. 0 – 1600 bar  
1/4" NPT max. 0 – 1600 bar  
M20x1,5 max. 0 – 1600 bar
- Hochdruck-Anschluss: 1/4" HPF 3/16"- 18 UNF 0 – 1000 bar bis  
(für 1/4" HD-Rohr) 0 – 2500 bar
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- polierter Bajonettring

## Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

**Grundtyp** DPG 1000  
**Prozessanschluss** z. B. G $\frac{1}{2}$ B  
**Messbereich** z. B. 0 – 1600 bar  
**Option** z. B. polierter Bajonettring

**Bestellbeispiel:** DPG 1000, G $\frac{1}{2}$ B, 0 – 1600 bar

[www.armano-messtechnik.de](http://www.armano-messtechnik.de)

# Messbereiche, Überlastbarkeit, Gehäusebauform, Maße und Masse

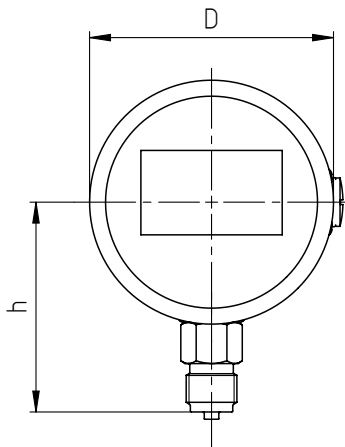
## Messbereiche/Überlastbarkeit in bar

Messbereich	Überlast	Berstdruck
0 – 1000	1500	5000
0 – 1600	2400	6000
0 – 2000	3000	4000
0 – 2500	3700	5000
0 – 3000	4000	6000

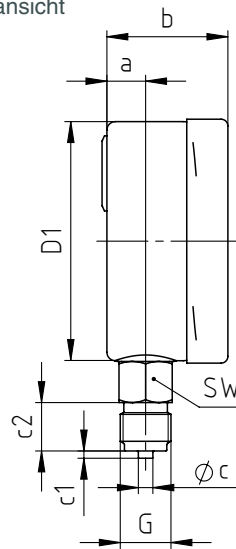
## Prozessanschluss

Standard: G ½ B / optional: M20x1,5

Vorderansicht

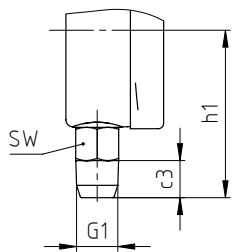


Seitenansicht

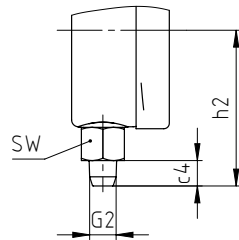


## Prozessanschlüsse optional

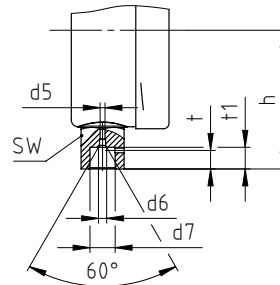
½" NPT



¼" NPT



HD-Anschluss ¼" HPF 9/16"- 18 UNF<sup>1)</sup>



## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	c4	D	D1	d5	d6	d7	G	G1	G2	h±1	h1±1	h2±1	t	t1	SW	Masse ca.
100	16	50	6	5	20	19	13	101	99	3	4	¼" HPF 9/16"- 18 UNF	G ½ B M20x1,5	½" NPT	¼" NPT	87	84	80	9,5	11	22	0,46

<sup>1)</sup> Prozessanschluss bei 3000 bar Standard