

# Hochdruck-Digitalmanometer 4...20 mA LILLY<sub>press</sub> PLUS mit großem Grafikdisplay

Messbereiche von 0 – 1000 bar bis 0 – 3000 bar, Genauigkeit  $\leq \pm 0,25$  % FS

DPG 1500

## Anwendung

Das Digitalmanometer DPG 1500 ist geeignet für die Messung von positiven Überdrücken gasförmiger und flüssiger Messstoffe für Messbereiche von 0 – 1000 bar bis 0 – 3000 bar. Es bietet zusätzlich einen 4...20 mA Ausgang für die elektronische Weiterverarbeitung der Messdaten.

Das Gerät hat eine gut ablesbare, 5-stellige Anzeige des Betriebsdrucks sowie eine Bargraph-Anzeige für schnelle Änderungen. Weiterhin werden die Temperatur der Messzelle und die eingestellte Druckeinheit angezeigt.

Die robusten Druckmessgeräte sind in Standard-Instrumentengehäusen aus Edelstahl eingebaut und eignen sich sowohl für den Einsatz als genaues Betriebsmanometer als auch als Vergleichsnorm für Kalibrierungen.

## Aufbau

- Genauigkeit  $\leq \pm 0,25$  % FS
- Dünnschichtsensor (Elektronenstrahlschweißung)
- Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, NG 100, ca. 340° drehbar
- großes LC-Grafikdisplay, Ziffernhöhe 14 mm
- Temperaturanzeige
- 4...20 mA Stromausgang
- 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  
¼" HPF ⅜"- 18 UNF 0 – 3000 bar

### Messzelle/Sensor

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

### Gehäuse

mit Bajonettring poliert, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100, drehbar  
Schutzart IP65 nach DIN EN 60 529  
Sichtscheibe Aluminium mit PE-Folientastatur

**Messbereiche, Überlastbarkeit und Berstdruck**  
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 Temperatur: -20 / +70 °C, Ziffernhöhe 3 mm  
Anzeigebereich:  $\pm 99999$   
Druckeinheiten: bar, psi, kPa/MPa, kp/cm<sup>2</sup>  
Temperatureinheiten: °C, °F

### Funktionen

TARA/ZERO-Funktion  
MIN/MAX-Speicher  
einstellbare Messrate  
einstellbare Dämpfung  
einstellbare Anzahl der Nachkommastellen  
Bargraph-Anzeige (Druck)

**Versorgungsspannung  $U_v$**   
12...30 V DC / 100 mA



### elektrischer Anschluss

M12 Rundsteckverbinder, 5-polig, A-kodiert  
radial bei 9 Uhr (1: +Vcc; 3: GND; 4: Signal)

### Ausgangssignal

4...20 mA, 3-Leiter-Schaltung  
Bürde  $R_{max} = (U_v - 11,5) / 0,0215$  A  $\Omega$

### Messgenauigkeit

$\leq \pm 0,25$  % FS

### Temperatur

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C  
Messstofftemperatur: -40 °C bis +85 °C  
kompensierter Bereich: -20 °C bis +70 °C

### Temperatureinfluss

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

### Referenztemperatur

+25 °C

### Langzeitstabilität

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

### Abtastrate

Analogausgang: <50 ms (16 bit DAC)  
Refreshrate Display: 3Hz

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung und Störfestigkeit nach DIN EN 61 326

## Optionen

- Anschlussgewinde: ½" NPT max. 0 – 1600 bar  
¼" NPT max. 0 – 1600 bar  
M20x1,5 max. 0 – 1600 bar
- Hochdruckanschluss: ¼" HPF ⅜"- 18 UNF 0 – 1000 bar bis  
(für ¼" HD-Rohr) 0 – 2500 bar
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- erhöhte Messgenauigkeit 0,1 % FS<sup>1)</sup>

## Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

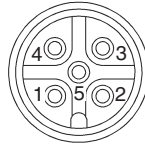
**Grundtyp** DPG 1500  
**Prozessanschluss** z. B. G $\frac{1}{2}$ B  
**Messbereich** z. B. 0 – 1600 bar  
**Option** z. B. erhöhte Messgenauigkeit 0,1 % FS

**Bestellbeispiel:** DPG 1500, G $\frac{1}{2}$ B, 0 – 1600 bar

<sup>1)</sup> bei +23 °C, eingeschränkter Temperaturbereich 0 – 50 °C

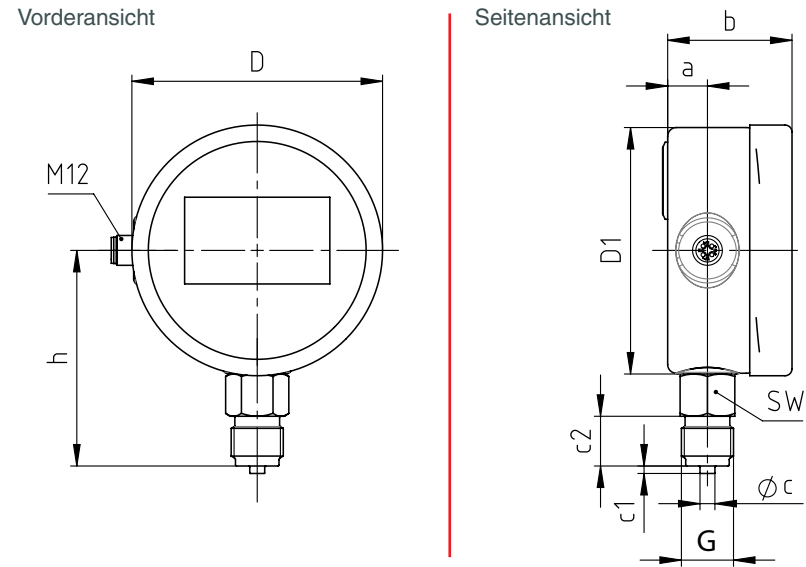
# Messbereiche, Überlastbarkeit, Gehäusebauform, Maße und Masse, elektrischer Anschluss

Messbereiche/Überlastbarkeit in bar			elektrischer Anschluss	
Messbereich	Überlast	Berstdruck	Anschlussbelegung	Beschreibung
0 – 1000	1500	5000	1	+U <sub>v</sub> : 12...30 V DC
0 – 1600	2400	6000	2	frei
0 – 2000	3000	4000	3	GND
0 – 2500	3700	5000	4	I <sub>OUT</sub> : 4...20 mA
0 – 3000	4000	6000	5	frei

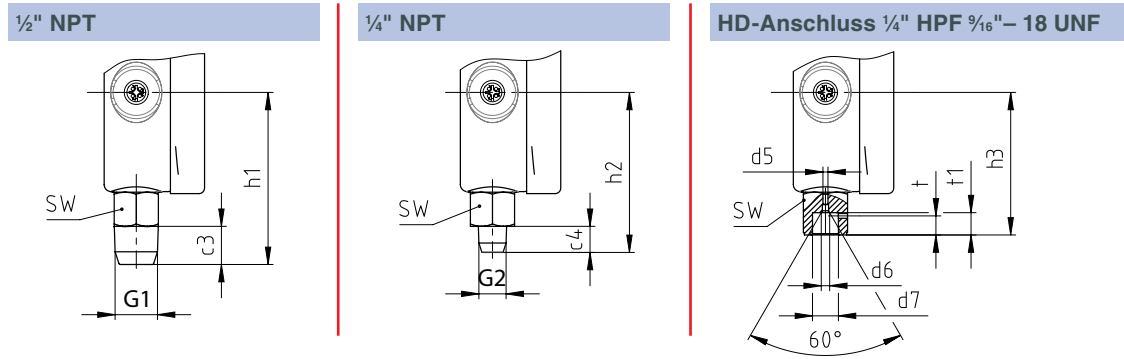


## Prozessanschluss

Standard: G ½ B / optional: M20x1,5



## Prozessanschlüsse optional



Maße (mm) und Masse (kg)																							
NG	a	b	c	c1	c2	c3	c4	D	D1	d5	d6	d7	G	G1	G2	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>	h2 <sup>±1</sup>	h3 <sup>±1</sup>	t	t1	SW	Masse ca.
100	16	50	6	5	20	19	13	101	99	3	4	¼" HPF ⅝" – 18 UNF	G ½ B M20x1,5	½" NPT	¼" NPT	87	84	80	71	9,5	11	22	0,46

© 2020 ARMANO Messtechnik GmbH · Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Druckfehler vorbehalten!