

# Präzisions-Digitalmanometer LILLYpress PLUS

**DPG 1030**

Messbereiche von 0 – 2,5 bar bis 0 – 1000 bar: Genauigkeit bis  $\pm 0,05$  % FS<sup>1)</sup>  
Messbereiche von 0 – 1600 bar bis 0 – 3000 bar: Genauigkeit bis  $\pm 0,1$  % FS<sup>1)</sup>

## Anwendung

Die batteriebetriebenen Digitalmanometer des Typs DPG 1030 sind für die Messung des Absolutdrucks bis 100 bar und relativer Drücke von -1 bis 3000 bar geeignet.

Die Geräte sind in einem klassischen Edelstahl-Manometergehäuse mit einem Durchmesser von 100 mm verbaut. Die Gehäuse-schutzart von IP65 und der weite Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis +70 °C ermöglichen den Einsatz auch unter schwierigen Betriebsbedingungen. Das hochauflösende 2,7"-Display bietet unter allen Lichtverhältnissen eine sehr gute Ablesbarkeit. Durch seine zahlreichen elektronischen Funktionen, wie einer frei konfigurierbaren Benutzereinheit oder dem Kolben-Kraft-Assistenten, ist auch die Messung von aus dem Druck ableitbaren Größen möglich. Durch einen optionalen, integrierten Datenlogger mit USB-Schnittstelle ist es möglich, schnelle Druckverläufe mit bis zu 100 Messungen pro Sekunde aufzuzeichnen. Zur Auswertung steht eine Software zum kostenlosen Download zur Verfügung.

## Standardausführungen

### Prozessanschluss

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

### Messzelle/Sensor

$\leq 1000$  bar CrNi-Stahl 316L,  
hermetisch dicht verschweißt<sup>2)</sup>  
> 1000 bar CrNi-Stahl 1.4548 (AISI 630 / 17-4PH),  
hermetisch dicht verschweißt,  
Elektronenstrahlschweißung

### Gehäuse

mit Bajonettingring poliert, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100,  
Schutzart IP65, drehbar

**Messbereiche, Überlastbarkeit und Berstdruck**  
siehe Seite 2

### Anzeige

großes 2,7" Sunlight-readable LC-Grafikdisplay 400 x 240 px  
5-stellige Druckanzeige mit Ziffernhöhe 14 mm  
Bargraph mit MIN- und MAX-Anzeige (Schleppzeiger)  
Anzeige Messstofftemperatur (°C, °F, off)  
Batteriezustandsanzeige

### Funktionen

intuitive Menüführung  
Einstellbarkeit der Anzahl an Nachkommastellen  
32 Druck- und 2 Temperatureinheiten  
1 frei belegbare Benutzereinheit (Faktor und Name)  
menügeführter Assistent für die Kraftmessung von Zylindern in hydraulischen Systemen  
einstellbare Messrate bis 125 ms  
einstellbare Dämpfung zur Unterdrückung von Pulsation  
einstellbare Standby-Funktion  
Nullungsfunktion  
Passwortschutz

### Versorgungsspannung

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

### Batterielebensdauer

> 3400 h (bei 3 Messungen / s)

### Messgenauigkeit

$\leq 1000$  bar  $\pm 0,1$  % FS optional  $\pm 0,05$  % FS<sup>1)</sup>  $\pm 1$  Digit  
> 1000 bar  $\pm 0,25$  % FS optional  $\pm 0,1$  % FS<sup>1)</sup>  $\pm 1$  Digit

<sup>1)</sup> bei +23 °C, eingeschränkter Temperaturbereich 0 – 50 °C  
<sup>2)</sup> außer Messbereiche > 160 bar bis  $\leq 1000$  bar: O-Ring FKM



### Temperatur

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

### Temperatureinfluss

$\leq 0,02$  % FS / 10 K

### Referenztemperatur

+25 °C

### Empfohlenes Kalibrierintervall

1 Jahr (DAkkS-DKD R-6-1 Anhang F)

### Abtastrate

einstellbar 8 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 Messungen / s

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung EN 61326 Gruppe 1 Klasse B  
Störfestigkeit EN 61326 industrieller Bereich

## Optionen

- Anschlussgewinde ISO 1179-2-G 1/4"A-S max. 0 – 600 bar  
1/2" NPT max. 0 – 1600 bar  
3/4" NPT max. 0 – 1600 bar  
M 20x1,5 max. 0 – 1600 bar
- Hochdruckanschluss 1/4" HPF 3/16" – 18 UNF 0 – 1600 bar bis  
0 – 2500 bar
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- erhöhte Messgenauigkeit 0,05 % FS<sup>1)</sup> bei  $\leq 1000$  bar  
0,1 % FS<sup>1)</sup> bei > 1000 bar
- Datenlogger (Typ DPG 1030-L) Speicher 86.400 Messwerte  
- Kurvendarstellung der aufgezeichneten Daten im Grafikdisplay  
- Schnittstelle im Gerät zur Datenübertragung an PC per USB  
- PC-Software „LILLY-LOG“ zur Datenübernahme (Download)  
- Highspeed-Logging bis Messrate 10 ms (100 Messungen / s)

## Zubehör

1,80 m Datenkabel zur Übertragung vom Gerät auf den PC

## Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

**Grundtyp** DPG 1030  
**Prozessanschluss** z. B. G 1/2 B  
**Messbereich** z. B. 0 – 1600 bar  
**Option** z. B. erhöhte Messgenauigkeit 0,1 % FS

**Bestellbeispiel** DPG 1030, G 1/2 B, 0 – 1600 bar

**ARMANO**

ARMANO Messtechnik GmbH

### Standort Beierfeld

Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@armano-beierfeld.com

### Standort Wesel

Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@armano-wesel.com

www.armano-messtechnik.de

**9643****03/25**

# Messbereiche, Überlastbarkeit, Gehäusebauform, Maße und Masse

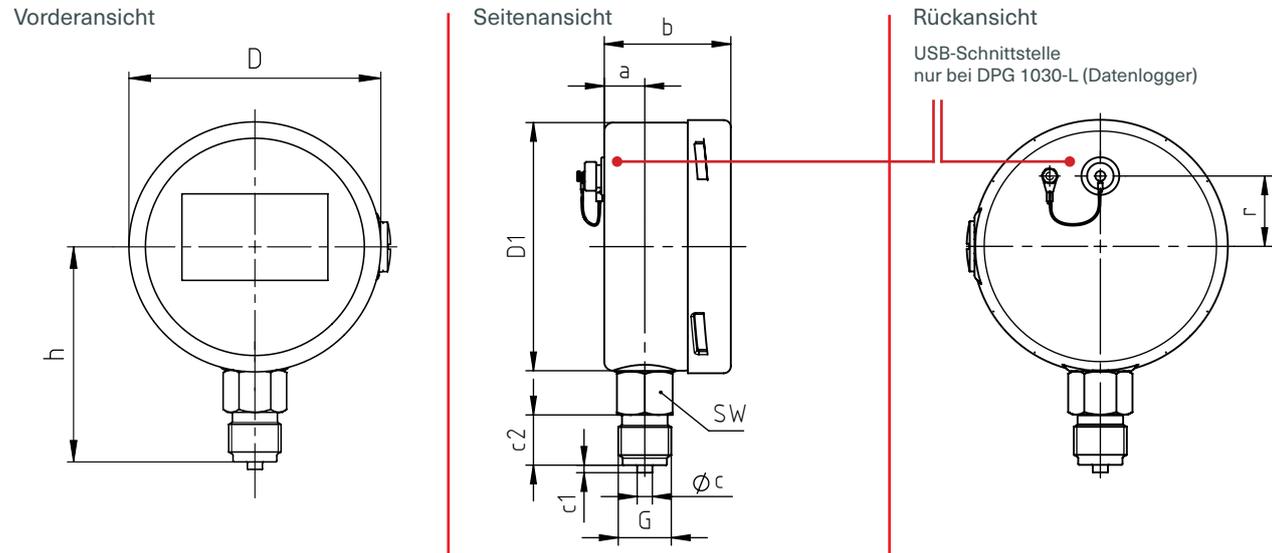
Messbereiche / Überlastbarkeit in bar / psi					
Messbereich Relativdruck			Überlast		
bar		psi	bar		psi
-1 / +1,5	-14,5 / +30		3,5	50	
-1 / +3	-14,5 / +60		5,5	80	
-1 / +5	-14,5 / +100		9	130	
-1 / +9	-14,5 / +160		14	200	
-1 / +15	-14,5 / +200		22	320	
0 - 2,5	0 - 30		3,5	50	
0 - 4	0 - 60		5,5	80	
0 - 6	0 - 100		9	130	
0 - 10	0 - 160		14	200	
0 - 16	0 - 200		20	300	
0 - 25	0 - 400		38	550	
0 - 40	0 - 600		55	800	
0 - 60	0 - 1000		90	1300	
0 - 100	0 - 1500		150	2200	
0 - 160	0 - 2500		220	3500	
0 - 250	0 - 4000		400	6000	
0 - 400	0 - 6000		600	9000	
0 - 600	-		900	-	
0 - 700	0 - 10000		1100	13000	
0 - 1000	0 - 15000		1500	20000	

Messbereiche / Überlastbarkeit in bar / psi							
Messbereich Relativdruck		Überlast		Berstdruck			
bar		psi		bar		psi	
0 - 1600	0 - 20000	2400	30000	6000	85000		
0 - 2000	0 - 30000	3000	40000	4000	55000		
0 - 2500	-	3700	-	5000	-		
0 - 3000	0 - 40000	4000	55000	6000	85000		

Messbereiche / Überlastbarkeit in bar / psi			
Messbereich Absolutdruck		Überlast	
bar		psi	
0 - 2,5	0 - 30	3,5	50
0 - 4	0 - 60	5,5	80
0 - 6	0 - 100	9	130
0 - 10	0 - 160	14	200
0 - 16	0 - 200	20	300
0 - 25	0 - 400	38	550
0 - 40	0 - 600	55	800
0 - 60	0 - 1000	90	1300
0 - 100	0 - 1500	150	2200

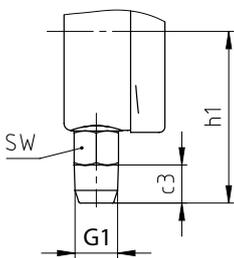
## Prozessanschluss

Standard: G ½ B / optional: M 20x1,5

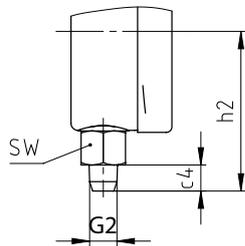


## Prozessanschlüsse optional

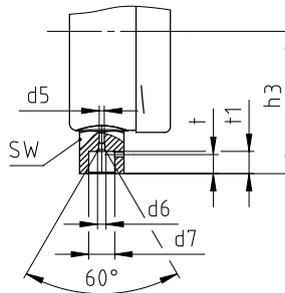
½" NPT



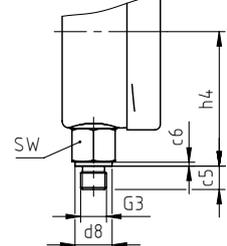
¼" NPT



HD-Anschluss ¼" HPF 9/16" - 18 UNF



ISO 1179-2-G¼" A-S



## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	c4	c5	c6	D	D1	d5	d6	d7	d8	G	G1	G2	G3
100	16	50	6	3 <sup>1)</sup> 5 <sup>2)</sup>	20	19	13	12	2	101	99	3	4	¼" HPF 9/16" - 18 UNF	18,9	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	¼" NPT	G ¼ A

h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>	h2 <sup>±1</sup>	h3 <sup>±1</sup>	h4 <sup>±1</sup>	r	t	t1	SW	Masse ca.
87	84	80	71	69	28	9,5	11	22	0,46

<sup>1)</sup> ≤ 1000 bar  
<sup>2)</sup> > 1000 bar