

Präzisions-Digitalmanometer LILLYpress PLUS

DPG 1030

Messbereiche von 0 – 2,5 bar bis 0 – 1000 bar: Genauigkeit bis $\pm 0,05$ % FS¹⁾
Messbereiche von 0 – 1600 bar bis 0 – 3000 bar: Genauigkeit bis $\pm 0,1$ % FS¹⁾

Anwendung

Batteriebetriebene Digitalmanometer des Typs DPG 1030 sind für die mobile Messung positiver und negativer Überdrücke gasförmiger und flüssiger Messstoffe mit Messspannen von 2,5 bar bis 3000 bar geeignet.

Die Abmessungen und Schutzgrad IP65 ermöglichen einen unkomplizierten Austausch von mechanischen Manometern zum DPG 1030. Die elektronische Verarbeitung des Messsignals eröffnet dem Gerät viele Möglichkeiten, die weit über die mechanischer Manometer hinausgehen. Durch seinen weiten Druckbereich in Verbindung mit den zahlreichen Ausstattungsmerkmalen eignet sich das Gerät für vielfältige Einsatzgebiete in Pneumatik und Hydraulik. Die hohe Genauigkeit ermöglicht die Verwendung als robustes Referenzgerät zur Druckgerätekalibrierung.

Die Option „Datenlogger“ mit einer Messrate von bis zu 100 Messungen pro Sekunde ist in der Lage, schnelle Druckstöße zu erfassen. Die enthaltene USB-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung der gespeicherten Messdaten zur Auswertung und Archivierung per Software „LILLY-LOG“.

Standardausführungen

Prozessanschluss

Material CrNi-Stahl 1.4404 (1.4542)
Anschlussgewinde G ½ B (DIN EN 837) ≤ 2500 bar
¼" HPF ¼" – 18 UNF 0 – 3000 bar

Messzelle/Sensor

≤ 1000 bar CrNi-Stahl 316L,
hermetisch dicht verschweißt²⁾
> 1000 bar CrNi-Stahl 1.4548 (AISI 630 / 17-4PH),
hermetisch dicht verschweißt,
Elektronenstrahlschweißung

Gehäuse

mit Bajonettring 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 dot
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)
einstellbare Messrate bis 125 ms
einstellbare Dämpfung zur Unterdrückung von Pulsation
einstellbare Standby-Funktion
Nullungsfunktion
Passwortschutz

Versorgungsspannung

Batterie Li-SOCl₂ 3,6 V / 2600 mAh

Batterielebensdauer

> 3400 h (bei 3 Messungen / s)

Messgenauigkeit

≤ 1000 bar $\pm 0,1$ % FS optional $\pm 0,05$ % FS¹⁾ ± 1 Digit
> 1000 bar $\pm 0,25$ % FS optional $\pm 0,1$ % FS¹⁾ ± 1 Digit

¹⁾ bei +23 °C, eingeschränkter Temperaturbereich 0 – 50 °C

²⁾ außer Messbereiche > 160 bar bis ≤ 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 ¼"A-S max. 0 – 600 bar
½" NPT max. 0 – 1600 bar
¼" NPT max. 0 – 1600 bar
M 20x1,5 max. 0 – 1600 bar
- Hochdruckanschluss ¼" HPF ¼" – 18 UNF 0 – 1600 bar bis
(für ¼" HD-Rohr) 0 – 2500 bar
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- Absolutdruck
- erhöhte Messgenauigkeit 0,05 % FS¹⁾ bei ≤ 1000 bar
0,1 % FS¹⁾ 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 ½ B
Messbereich z. B. 0 – 1600 bar
Option z. B. erhöhte Messgenauigkeit 0,1 % FS

Bestellbeispiel DPG 1030, G ½ B, 0 – 1600 bar

www.armano-messtechnik.de

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

9643

02/24

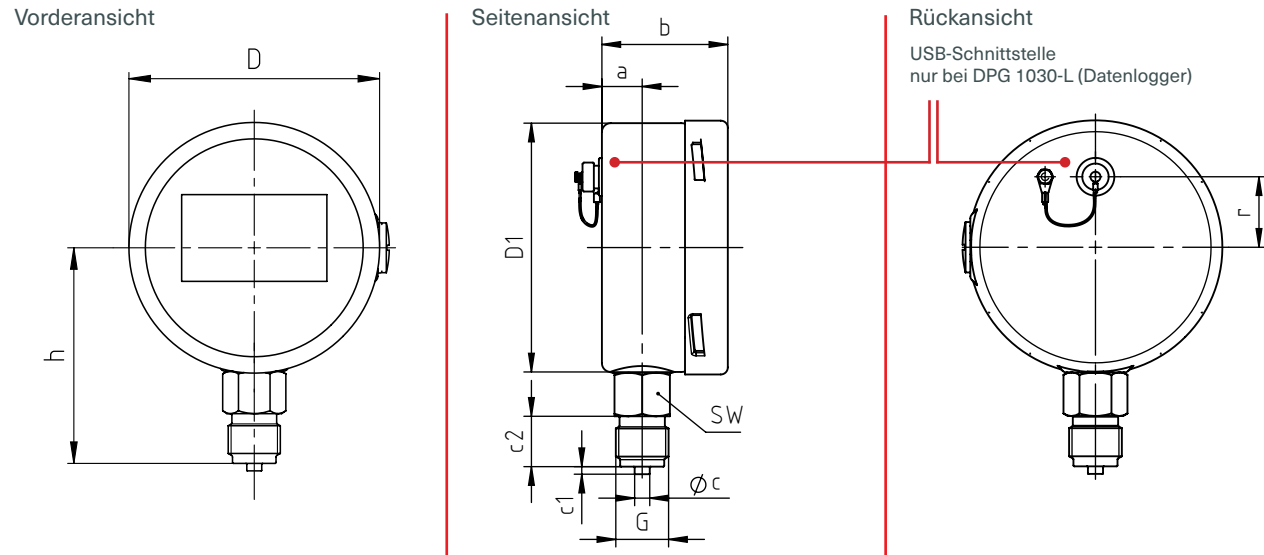
Messbereiche, Überlastbarkeit, Gehäusebauform, Maße und Masse

Messbereiche / Überlastbarkeit in bar / psi			
Messbereich		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 ¹⁾	0 - 30 ¹⁾	3,5	50
0 - 4 ¹⁾	0 - 60 ¹⁾	5,5	80
0 - 6 ¹⁾	0 - 100 ¹⁾	9	130
0 - 10 ¹⁾	0 - 160 ¹⁾	14	200
0 - 16 ¹⁾	0 - 200 ¹⁾	20	300
0 - 25 ¹⁾	0 - 400 ¹⁾	38	550
0 - 40 ¹⁾	0 - 600 ¹⁾	55	800
0 - 60 ¹⁾	0 - 1000 ¹⁾	90	1300
0 - 100 ¹⁾	0 - 1500 ¹⁾	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		Überlast		Berstdruck	
bar	psi	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

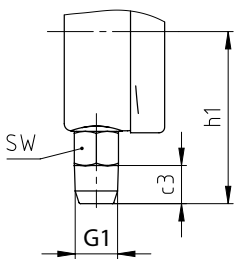
Prozessanschluss

Standard: G ½ B / optional: M 20x1,5

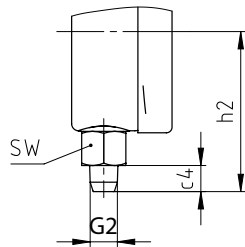


Prozessanschlüsse optional

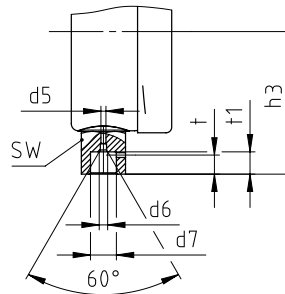
½" NPT



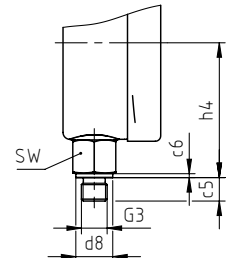
¼" NPT



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 ²⁾ 5 ³⁾	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 ^{±1}	h1 ^{±1}	h2 ^{±1}	h3 ^{±1}	h4 ^{±1}	r	t	t1	SW	Masse ca.
87	84	80	71	69	28	9,5	11	22	0,46

¹⁾ Messbereich auch als Absolutdruck

²⁾ ≤ 1000 bar

³⁾ > 1000 bar