

Präzisions-Digitalmanometer LILLYpress PLUS

DPG 1510**mit Analogausgang 4...20 mA und großem Grafikdisplay****Messbereiche von 0 – 2,5 bar bis 0 – 1000 bar: Genauigkeit bis ±0,05 % FS¹⁾**

Anwendung

Das Digitalmanometer DPG 1510 ist geeignet für die Messung von positiven und negativen Überdrücken gasförmiger und flüssiger Messstoffe für Messbereiche von 0 – 2,5 bar bis 0 – 1000 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. 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

- Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, NG 100, ca. 280° drehbar
- großes LC-Grafikdisplay, Ziffernhöhe 14 mm
- Temperaturanzeige
- 4...20 mA Stromausgang
- Turn-Down bis 1:3 einstellbar

Standardausführungen

Prozessanschluss

Material CrNi-Stahl 1.4404 (1.4542)
Anschlussgewinde G ½ B (DIN EN 837)

Messzelle/Sensor

Piezoresistiver Sensor aus CrNi-Stahl 316L, hermetisch dicht verschweißt²⁾

Gehäuse

mit Bajonettring poliert, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100, drehbar
Schutzart IP65 nach DIN EN 60529
Sichtscheibe Aluminium mit PE-Folientastatur

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 Temperatur 0 – 50 °C, Ziffernhöhe 3 mm
Anzeigebereich ±99999
Druckeinheiten bar, psi, kPa / MPa, kp/cm²
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 Ω

Messgenauigkeit

±0,1 % FS optional ±0,05 % FS¹⁾ ±1 Digit

Temperatur

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

Temperatureinfluss

≤ 0,02 % FS / 10 K

Referenztemperatur

+25 °C

Empfohlenes Kalibrierintervall

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

Abtastrate

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

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung und Störfestigkeit nach DIN EN 61326

Optionen

- Anschlussgewinde ISO 1179-2-G ¼" A-S max. 0 – 600 bar
½" NPT
¼" NPT
M20x1,5
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- Absolutdruck
- erhöhte Messgenauigkeit 0,05 % FS¹⁾

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp DPG 1510
Prozessanschluss z. B. ½" NPT
Messbereich z. B. 0 – 4 bar
Option z. B. Absolutdruck

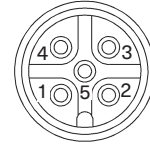
Bestellbeispiel DPG 1510, ½" NPT, 0 – 4 bar

¹⁾ bei +23 °C, eingeschränkter Temperaturbereich 0 – 50 °C, kein Turn-Down
²⁾ außer Messbereiche > 160 bar bis ≤ 1000 bar: O-Ring FKM

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

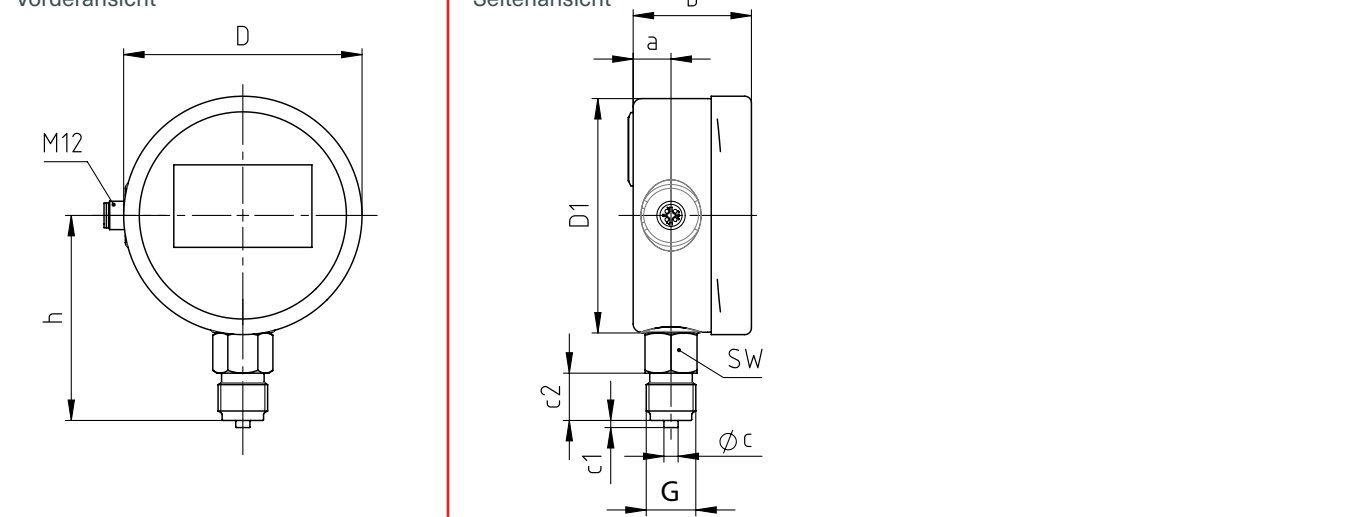
Messbereiche / Überlastbarkeit in bar / psi			
Messbereich		Überlast	
bar	psi	bar	psi
-1 / +1,5	-14,5 / +30	3,5	50
-1 / +3	-14,5 / +60	5,5	80
-1 / +5	-14,5 / +100	9	130
-1 / +9	-14,5 / +160	14	200
-1 / +15	-14,5 / +200	22	320
0 - 2,5 ¹⁾	0 - 30 ¹⁾	3,5	50
0 - 4 ¹⁾	0 - 60 ¹⁾	5,5	80
0 - 6 ¹⁾	0 - 100 ¹⁾	9	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

elektrischer Anschluss	
Anschlussbelegung	Beschreibung
1	+U _V : 12...30 V DC
2	frei
3	GND
4	I _{OUT} : 4...20 mA
5	frei

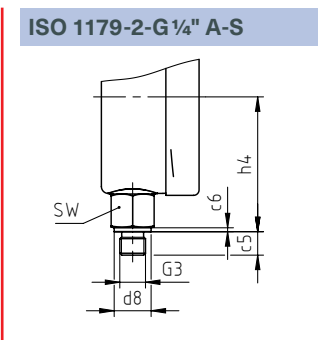
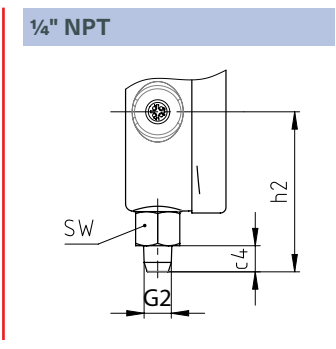
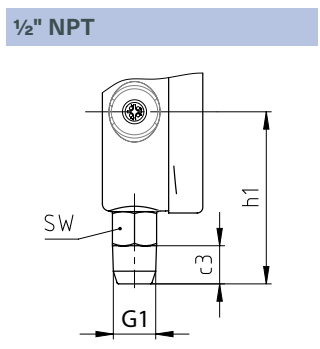


Prozessanschluss

Standard: G $\frac{1}{2}$ B / optional: M 20x1,5



Prozessanschlüsse optional



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	c4	c5	c6	D	D1	d8	G	G1	G2	G3			
100	16	50	6	3	20	19	13	12	2	101	99	18,9	G $\frac{1}{2}$ B M 20x1,5	1/2" NPT	1/4" NPT	G $\frac{1}{4}$ A			
														h ± 1	h1 ± 1	h2 ± 1	h4 ± 1	SW	Masse ca.
														87	84	80	69	22	0,5

¹⁾ Messbereich auch als Absolutdruck

© 2024 ARMANO Messtechnik GmbH · Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Druckfehler vorbehalten!