

Präzisions-Digitalmanometer 4...20 mA LILLY_{press} PLUS mit großem Grafikdisplay

Messbereiche von 0 – 2,5 bar bis 0 – 700 bar, Genauigkeit $\leq \pm 0,1$ % FS

DPG 1510

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 – 700 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

- Genauigkeit $\leq \pm 0,1$ % FS
- piezoresistiver Sensor aus CrNi-Stahl
- Bajonnettringgehäuse CrNi-Stahl, NG 100, ca. 340° 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 $\frac{1}{2}$ B (DIN EN 837)

Messzelle/Sensor

Piezoresistiver Sensor aus CrNi-Stahl 316L

Gehäuse

mit Bajonnettring poliert, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100, drehbar
Schutzart IP65 nach DIN EN 60 529
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

$\leq \pm 0,1$ % FS

Temperatur

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

Temperatureinfluss

$\leq 0,05$ % FS/10 K

Referenztemperatur

+25 °C

Langzeitstabilität

$\leq 0,05$ % 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: $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{1}{4}$ " NPT, M20x1,5
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- Absolutdruck

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp DPG 1510
Prozessanschluss z. B. $\frac{1}{2}$ " NPT
Messbereich z. B. 0 – 4 bar
Option z. B. Absolutdruck

Bestellbeispiel: DPG 1510, $\frac{1}{2}$ " NPT, 0 – 4 bar

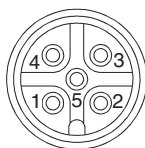
www.armano-messtechnik.de

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

Messbereiche/Überlastbarkeit in bar

Messbereich	Überlast
-1 / +1,5	3,5
-1 / +3	5,5
-1 / +5	9
-1 / +9	14
-1 / +15	22
0 - 2,5	3,5
0 - 4	5,5
0 - 6	9
0 - 10	14
0 - 16	20
0 - 25	38
0 - 40	55
0 - 60	90
0 - 100	150
0 - 160	220
0 - 250	400
0 - 400	600
0 - 600	900
0 - 700	1100

elektrischer Anschluss

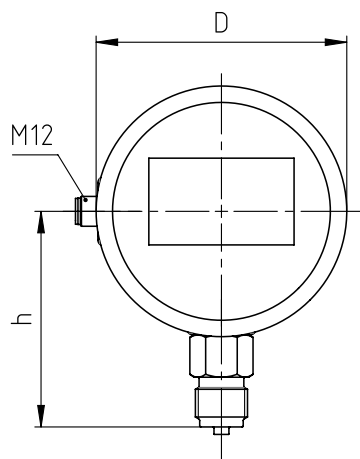


Anschlussbelegung	Beschreibung
1	+U _V : 12...30 V DC
2	frei
3	GND
4	I _{OUT} : 4...20 mA
5	frei

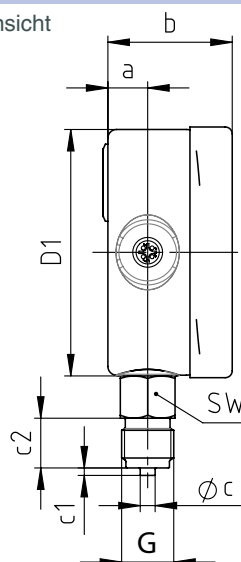
Prozessanschluss

Standard: G ½B / optional: M20x1,5

Vorderansicht

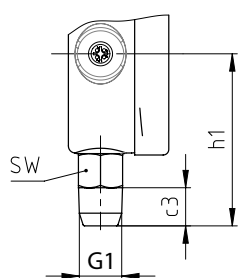


Seitenansicht

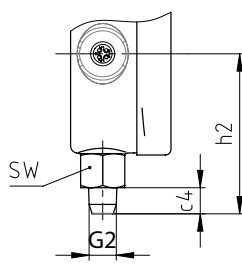


Prozessanschlüsse optional

½" NPT



¼" NPT



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	c4	D	D1	G	G1	G2	h ^{±1}	h1 ^{±1}	h2 ^{±1}	SW	Masse ca.
100	16	50	6	3	20	19	13	101	99	G ½B M20x1,5	½" NPT	¼" NPT	87	84	80	22	0,5