

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
- 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 $\frac{1}{2}$ B (DIN EN 837)

Messzelle/Sensor

Piezoresistiver Sensor aus CrNi-Stahl 316L

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 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: ISO 1179-2-G $\frac{1}{4}$ " A-S max. 0 – 600 bar
 $\frac{1}{2}$ " 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

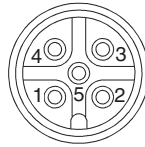
www.armano-messtechnik.de

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

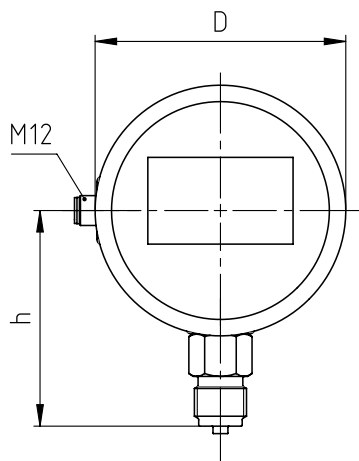


| Anschlussbelegung | Beschreibung |
|-------------------|--------------------------------|
| 1 | +U _v : 12...30 V DC |
| 2 | frei |
| 3 | GND |
| 4 | I _{OUT} : 4...20 mA |
| 5 | frei |

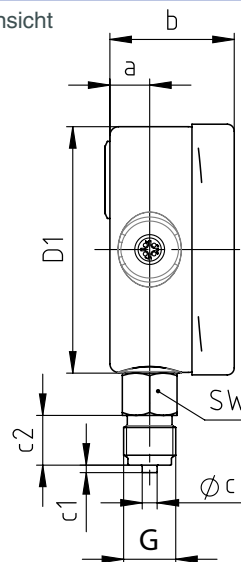
Prozessanschluss

Standard: G ½B / optional: M20x1,5

Vorderansicht

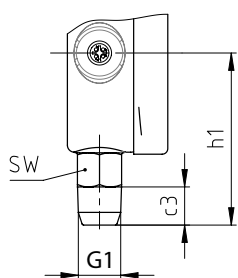


Seitenansicht

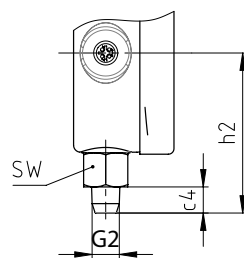


Prozessanschlüsse optional

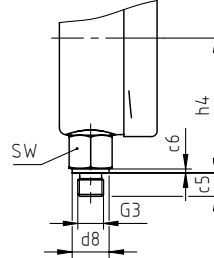
½" NPT



¼" NPT



ISO 1179-2-G ¼" A-S



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 ½B M20x1,5 | ½" NPT | ¼" NPT | G ¼A |
| | h ^{±1} | h1 ^{±1} | h2 ^{±1} | h4 ^{±1} | SW | Masse ca. | | | | | | | | | | |
| | 87 | 84 | 80 | 69 | 22 | 0,5 | | | | | | | | | | |