

Präzisions-Digitalmanometer LILLY_{press} PLUS mit großem Grafikdisplay

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

DPG 1010

Anwendung

Das batteriebetriebene Digitalmanometer DPG 1010 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.

Die elektronische Verarbeitung des Messsignals eröffnet dem Gerät viele Möglichkeiten, die weit über die mechanischer Manometer hinaus gehen.

Neben der großen, hervorragend ablesbaren, 5-stelligen Digitalanzeige für die Messgröße Druck wird auf dem Grafikdisplay zusätzlich ein Bargraph zur orientierenden Anzeige der primären Messgröße Druck, der Batteriezustand und die aktuelle Druckeinheit zur Anzeige gebracht. Die Gerätetemperatur in Sensornähe ist darstellbar, kann aber auf Wunsch ausgeblendet werden. Das Gerät verfügt über einen MIN- und MAX-Wert-Speicher, eine Dämpfungsfunktion zur Unterdrückung von Pulsation, eine automatische STANDBY-Funktion, Einstellbarkeit der Anzahl an Nachkommastellen, Einstellbarkeit der Messrate sowie eine TARA-Funktion zur Nullung der Anzeige im drucklosen Zustand. Umhaust ist das Gerät EMV-fest in ein bewährtes Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl (Schutzart IP65) mit atmosphärischem Druckausgleich.

Aufbau

- Genauigkeit: $\leq \pm 0,1$ % FS
- piezoresistiver Sensor aus CrNi-Stahl
- Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, NG 100, ca. 340° drehbar
- großes LC-Grafikdisplay, Ziffernhöhe 14 mm
- Temperaturanzeige
- AUTO-STANDBY einstellbar
- Einstellung der Anzahl Nachkommastellen
- Batterie Li-SOCI2 3,6 V/2600 mAh

Standardausführungen

Prozessanschluss

Material: CrNi-Stahl 1.4404 (1.4542)
Anschlussgewinde: G 1/2 B (DIN EN 837)

Messzelle/Sensor

CrNi-Stahl 316L

Gehäuse

mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301, NG 100, Schutzart IP65, drehbar

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 Einheit: 6-stellig, Ziffernhöhe 5 mm
Zusatzanzeige Temperatur: 0 °C bis +50 °C, Ziffernhöhe 3 mm
Anzeigebereich: ± 99999
Druckeinheiten: bar, psi, kPa/MPa, kp/cm²
Temperatureinheiten: °C, °F
TARA/ZERO-Funktion
MIN/MAX-Speicher
Software-Tiefpass
Messrate einstellbar
Einstellung der Anzahl Nachkommastellen
Bargraph und Batteriezustandssymbol



Versorgungsspannung

Batterie Li-SOCI2 3,6 V/2600 mAh

Abschaltautomatik

AUTO-STANDBY einstellbar in 10 min-Schritten oder OFF zur Deaktivierung des automatischen Stromsparmodus

Batterielebensdauer

>2400 h (abhängig von Messrate und STANDBY-Zeit)

Messgenauigkeit

$\leq \pm 0,1$ % FS

Temperatur

Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C

Messstofftemperatur: -20 °C bis +80 °C

Lagerungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Temperatureinfluss

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

Referenztemperatur

+25 °C

Langzeitstabilität

$\leq 0,05$ % FS/a (bei Referenzbedingungen)

Abtastrate

>2 Messungen/s, ab 0,5 s in Sekundenschritten einstellbar

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung und Störfestigkeit nach DIN EN 61 326

Optionen

- Anschlussgewinde: 1/2" NPT, 1/4" NPT, M20x1,5
- Frontfolie neutral oder Kundenwunsch
- polierter Bajonettring
- Absolutdruck

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp DPG 1010
Prozessanschluss z. B. 1/2" NPT
Messbereich z. B. 0 – 4 bar
Option z. B. polierter Bajonettring

Bestellbeispiel: DPG 1010, 1/2" NPT, 0 – 4 bar

Messbereiche, Überlastbarkeit, Gehäusebauform, Maße und Masse

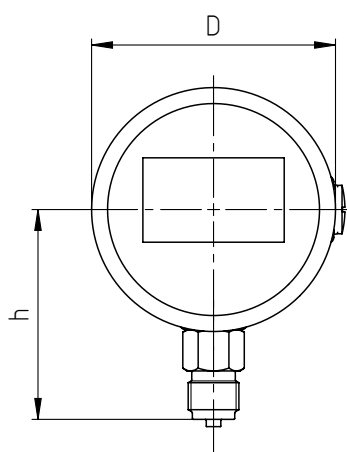
Messbereiche/Überlastbarkeit in bar

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

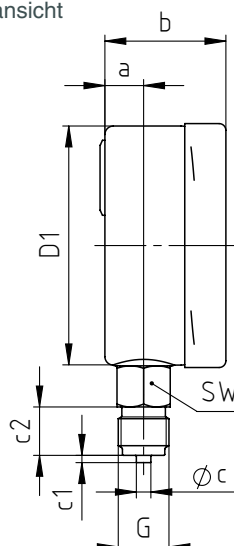
Prozessanschluss

Standard: G ½ B / optional: M20x1,5

Vorderansicht

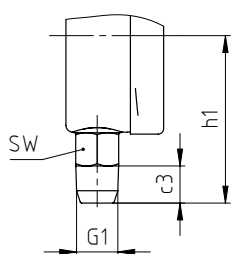


Seitenansicht

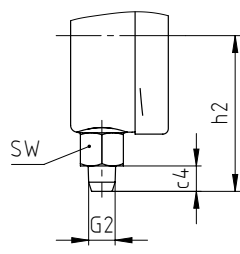


Prozessanschlüsse optional

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 ½ B M20x1,5	½" NPT	¼" NPT	87	84	80	22	0,5