

Technische Daten:

Stromversorgung:	4 x 1,5-V-Mignonzellen (im Lieferumfang enthalten) oder Akkuzellen oder externe Stromversorgung 6 V/500mA, P3120-6N
Anzeige:	LED-Display, 3½-stellig, Ziffernhöhe: 26 mm
Drehknopf:	Einstellung des Luftdruckes
Kippschalter:	ON/OFF
Kontroll-LED:	
Genauigkeit:	Messfehler max. $\pm 1,5 \%$, normal $\pm 0,5 \%$
Olive:	Zum Anschluss eines Messschlauches
2,5-mm-DC-Buchse:	Für externe Stromversorgung
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	ca. 160 x 120 x 45 mm
Masse:	ca. 410 g

Empfehlenswertes Zubehör:

P3120-6N Steckernetzgerät 6 V/500mA zur Stromversorgung der Box-Manometer absolut vom Netz 230 V~/50 - 60 Hz

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht zu Fall kommt. Ist dies doch passiert, das Gerät einer sachgemäßen Überprüfung bzw. Reparatur durch autorisierte Fachkräfte zuführen.

Treten bei Betrieb des Gerätes unerwartete Probleme auf, das Gerät abschalten und den Fachhändler kontaktieren.

Das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aussetzen.

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Bauteile, die vom Benutzer gewartet werden müssen.

Die Reparatur des Gerätes darf ausschließlich von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur durch qualifizierte Personen oder von solchen unterwiesenen Personen vorzunehmen.

NTL Fruhmann HandelsgesmbH, Austria



NTL
innoSYSTEM

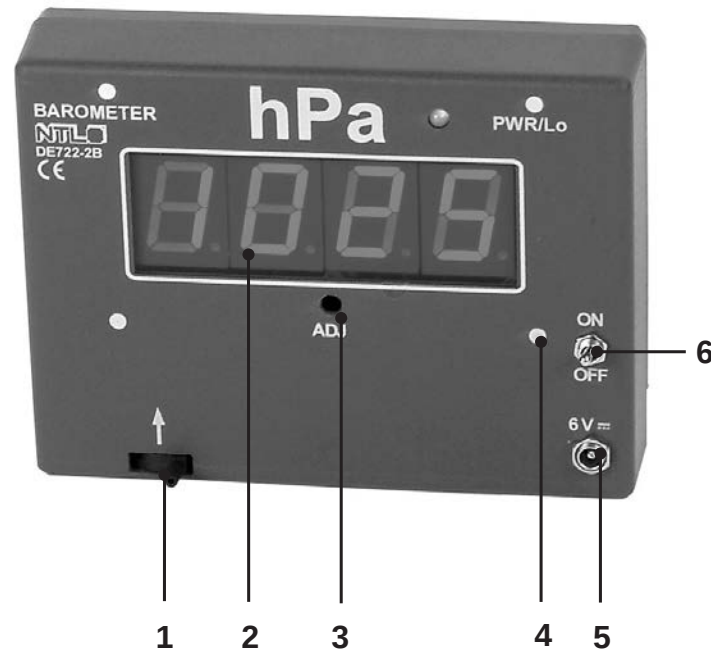
Barometer "inno" (Manometer absolut) DE722-2B

Das Barometer "inno" dient zur Messung von Gasdrücken im Demonstrations- und Schülerversuch.

Der Sensoreingang ist nicht für aggressive Medien geeignet! Sollten die Drucke aggressiver Gase zu messen sein, müssen geeignete Medientrennsysteme eingesetzt werden!

Weiters ist die Messung von Drücken über 2 bar zu vermeiden. Das Gerät ist also z. B. nicht zu Messungen an gewerblichen oder privaten Druckluftsystemen geeignet!





- 1 Olive für Schlauchanschluss, Überdruck
 - 2 3½-stellige LED-Anzeige, 26 mm hoch, für Messwert
 - 3 Justierschraube zur Einstellung des Luftdruckes
 - 4 Kontroll-LED für Batteriezustand/Spannungsversorgung
 - 5 2,5-mm-Eingangsbuchse für externe 6-V-Spannungsversorgung
 - 6 ON/OFF-Schalter
- 4 Haftmagnete auf der Rückseite

Handhabung:

Vor jeder Messung ist das Barometer "inno" mit dem Kippschalter (6) einzuschalten.

Das Gerät hat eine Olive (1) zum Anschluss einer Druckleitung.

Für Druckmessungen in einem offenen Raum, z. B. äußerer Luftdruck, ist natürlich kein Anschluss einer Druckleitung notwendig.

Die Messung von Drucken größer 2 bar ist zu vermeiden!

Der gesamte Messfehler des Gerätes beträgt maximal $\pm 1,5\%$, normalerweise ist mit einem Messfehler von $\pm 0,5\%$ zu rechnen. Voraussetzung ist in beiden Fällen die exakte Absolut-Justierung.

Diese Kalibrierung geschieht mit dem Potentiometer (3). Der aktuelle Wert des Luftdruckes sollte von einem bekannt genauen Barometer abgelesen werden. Sollte ein solches nicht zu Verfügung stehen, ist von einer Kalibrierung besser abzusehen! Eine einmalige Justierung im Jahr sollte ausreichen.

Die Qualität der Batterien bzw. des Netzgerätes wird durch eine 2-Farben-LED (4) angezeigt. Grünes Leuchten bedeutet OK, bei rotem Leuchten sind die Batterien zu tauschen bzw. das Netzgerät zu überprüfen.

Die Box-Manometer absolut wird von vier eingebauten Mignonzellen versorgt. Wenn modernste Zellen mit etwa 3 Ah Kapazität verwendet werden, ergibt das eine Batterielevensdauer von etwa 10 Betriebsstunden. Wenn das Gerät mehrere Monate nicht verwendet wird, sollten die Batterien aus dem Gerät genommen werden, um bei einem eventuellen Auslaufen das Gerät nicht zu beschädigen.

Das Gerät kann auch von einem Steckernetzteil betrieben werden. Jedes Gerät mit etwa 6-V-Ausgangsspannung und einer Belastbarkeit von mindestens 400 mA ist geeignet. Achtung: Billiggeräte mit nur 300-mA-Maximalstrom können Probleme machen! Der Anschluss erfolgt über das DC-Kabel mit 2,5mm-DC - Stecker an der 2,5-mm-Buchse (5). Außenfläche ist Minus, Innenrohr ist Plus. Fehlpolung und Überspannung schadet dem Gerät bis zu $\pm 25\text{ V}$ nicht. Beim mechanischen Anschluss des DC-Steckers wird die Batterie abgeschaltet. Schadhafte Batterie oder falsches Netzgerät führt zu dunkler oder fehlender Anzeige. Solange die Anzeige hell leuchtet, zeigt sie auch richtig. Daher gibt es bei diesem Gerät keine "LowBatt" - Anzeige.