

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	4 x 1,5-V-Mignon- oder Akkuzellen oder externe 6-V-Spannungsversorgung (siehe Zubehör)
Anzeige:	LED, 3½-stellig, 26 mm hoch
Dreh-Stufenschalter für Messbereichswahl:	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, Diodenprüfung (2 V)
Genauigkeit:	Alle Ohmbereiche bis 200 kΩ: $\pm 0,2 \% \pm 1$ Digit darüber : $< 5 \%$ Diodenmessung : $\pm 20 \%$
Kippschalter:	ON/OFF
Messeingang:	Zwei 4-mm-Sicherheitsbuchsen
2,5-mm-DC-Buchse:	Für externe Spannungsversorgung
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	ca. 160 x 120 x 45 mm
Masse:	ca. 450 g

Empfehlenswertes Zubehör:

P3120-6N Steckernetzgerät 6 V zur Stromversorgung der Box-Ohmmeter
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 Installation oder Betrieb des Gerätes unerwartete Probleme auf, das Gerät abschalten und den Fachhändler kontaktieren.

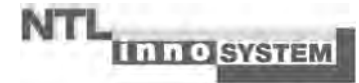
Das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aussetzen.

Nur Sicherungen vom angegeben Typ und der angegebenen Nennstromstärke verwenden.

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

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

FRUHMANN GmbH - 7372 Karl, Austria

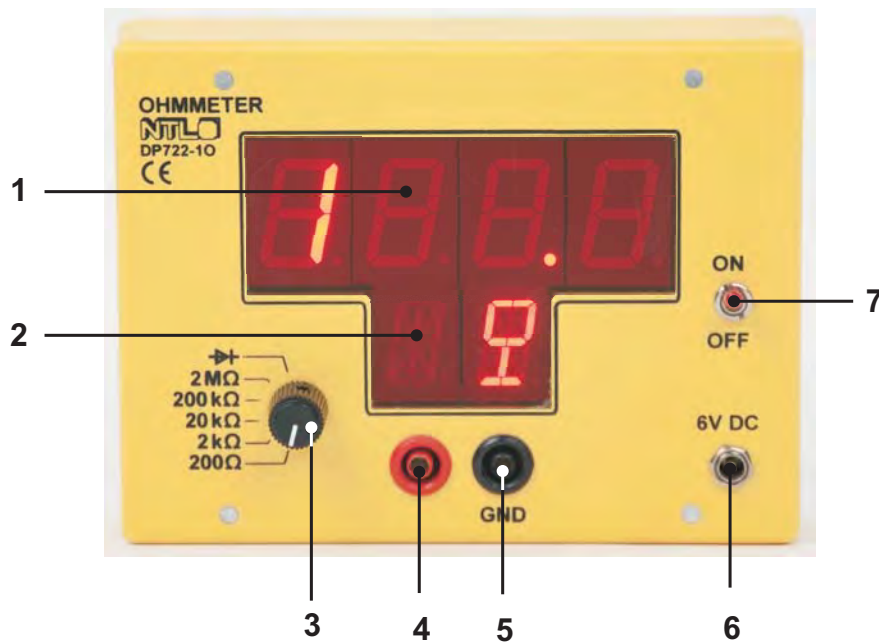


Ohmmeter „inno“ DP722-10

Dieses Gerät dient zur Widerstandsmessung und zur Prüfung von Dioden. Der zu messende Bauteil wird an die beiden 4-mm-Sicherheitsbuchsen angeschlossen.

Der Messwert und die entsprechende Maßeinheit werden durch ein weithin sichtbares LED-Display angezeigt.





- 1 3½-stellige LED-Anzeige, 26 mm hoch, für Messwert
- 2 LED-Anzeige, 20 mm hoch, für Maßeinheit
- 3 Dreh-Stufenschalter Messbereichswahl
- 4 4-mm-Sicherheitsbuchse für Messeingang (Pluspol)
- 5 4-mm-Sicherheitsbuchse für Messeingang (Minuspole)
- 6 2,5-mm-Eingangsbuchse für externe 6-V-Spannungsversorgung
- 7 ON/OFF-Schalter
- 4 Haftmagnete an der Rückseite



Handhabung:

Das Ohmmeter „inno“ ist einfach und sicher in der Anwendung. Der zu messende Widerstand oder die Diode werden an die beiden 4-mm-Sicherheitsbuchsen (4, 5) angeschlossen. ON/OFF-Schalter (7) in Stellung ON schalten. Mit Hilfe des Dreh-Stufenschalters (3) wird der geeignete Messbereich gewählt und Anzeige (1, 2) abgelesen. Durch das eigene LED-Display (2) unterhalb der Messwertanzeige ist auch der gewählte Messbereich sofort ablesbar.

In den Ohmbereichen betragen die Messspannung maximal 200 mV und der Messstrom maximal 1 mA. An der roten Buchse liegt immer der Pluspol der Messspannung. Durch die geringe Messspannung bleiben Halbleiterstrecken (außer Germanium) hochohmig. Um den Spannungsabfall an solchen Strecken messen zu können, dient der Bereich Diodenmessung. Die Anzeige erfolgt dann in Volt bei 1 mA eingprägtem Strom. Bei offenen Buchsen kann die Spannung bis zu 5 V steigen.

Das Ohmmeter „inno“ ist gegen Gegenspannungen bis 40 V in beiden Richtungen mit einer Polyswitch - Sicherung geschützt. Das kann kurz nach dem Anlegen einer Gegenspannung starke Anzeigefehler ergeben. Bitte im Fehlerfall nach der Korrektur des Aufbaus das Gerät eine Minute abkühlen lassen! Beim Anlegen von Spannungen über 40 V kann das Gerät zerstört werden.

Das Ohmmeter „inno“ wird von vier eingebauten Mignonzellen versorgt. Wenn modernste Zellen mit etwa 3Ah Kapazität verwendet werden, ergibt das eine Batteriebensdauer von etwa 7 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 Ohmmeter „inno“ kann auch von einem Steckernetzteil betrieben werden, z. B. mit dem Steckernetzgerät 6 V, P3120-6N.

Achtung: Netzgeräte mit nur 300-mA-Maximalstrom können Probleme bereiten!

Der Anschluss der Versorgungsspannung erfolgt über die Eingangsbuchse (6) und ein DC-Kabel mit 2,5-mm-DC-Stecker. Die Außenfläche ist mit dem Minuspol, das Innenrohr mit dem Pluspol belegt. Fehlpolarung und Überspannung schaden dem Gerät bis zu ± 25 V nicht. Beim mechanischen Anschluss des DC-Steckers wird die Batterie abgeschaltet. Schadhafte Batterien oder falsches Netzgerät führen zu dunkler oder fehlender Anzeige.

Solange die Anzeige leuchtet, zeigt sie auch richtig. Daher gibt es bei diesem Gerät keine "LowBatt" - Anzeige. Beim Betrieb in komplexen Schaltungen, in denen das Gerät auch aus der Schaltung versorgt wird, ist zu beachten, dass die GND-Buchse mit dem Minuspol der Versorgungsspannung verbunden ist.