

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1 Anwendungsgebiet

Das Pontavi Wh 2 dient zum Messen von ohmschen Widerständen. Außerdem können mit diesem Gerät auch Gleichspannungen gemessen und die im Gerät eingebaute Spannungsquelle geprüft werden.

Die Widerstandsmessung wird mit Hilfe der bekannten Wheatstoneschen Brückenschaltung ausgeführt. Das Messen und Ablesen der Ergebnisse erfolgt in einfachster Weise in Skalen.

Das eingebaute Drehspulmeßwerk mit dem Nullpunkt in der Mitte hat eine Empfindlichkeit von $1 \mu\text{A}$ pro Skalenteil bei etwa 265Ω Eigenwiderstand.

2 Technische Daten

Meßbereiche

Widerstand

40 m Ω ...500 m Ω

500 m Ω ... 5 Ω

5 Ω ... 50 Ω

50 Ω ... 500 Ω

500 Ω ... 5 k Ω

5 k Ω ... 50 k Ω

50 k Ω ... 500 k Ω

500 k Ω ... 6,4 M Ω

Gleichspannung

-10V...0...+ 10 V-

-100V...0...100V-

Meßabweichung

bezogen auf den wahren Wert

$\pm 2,5 \%$ bei Meßbereich $40 \text{ m}\Omega \dots 500 \text{ m}\Omega$

$\pm 1 \%$ bei Meßbereich $500 \text{ k}\Omega \dots 6,4 \text{ M}\Omega$

$\pm 0,5 \%$ bei allen anderen Widerstandsmeß-
bereichen

$\pm 1,5 \%$ bei Spannungsmeßbereichen

bezogen auf die Summe der Skalenendwerte

Stromaufnahme von R_x

je nach Meßbereich, s. Bild 2

Spannungsabfall an R_x

je nach Meßbereich, s. Bild 3

Prüfspannung

2 kV

Referenzbedingungen

Gebrauchslage waagrecht

Fremdfeldeinflußeffekt

kein Einfluß

Anschlußtechnik

Bananenstecker, Kabelschuhe oder
blanke Drähte

Energieversorgung

2 X 1,5 V IEC LR 14

Gehäuse

Isolierpreßmasse

Abmessungen (B X H X T)

12 mm x 90 mm X 220 mm

Gewicht

1,0 kg