



Taschenvoltmeter

mit großem Meßbereich, Type UDN



Eigenschaften:

Meßbereiche	0,2 ... 2/0,5 ... 6/3 ... 30/15 ... 150 V
Genauigkeit	$\pm 3\%$ v. E. bei Sinusform
Frequenzbereich	50 Hz ... 100 MHz
Eingangskapazität	7 pF
Eingangswirkwiderstand	> 50 k Ω bis 5 MHz > 15 k Ω bis 50 MHz etwa 3 k Ω bei 100 MHz
Betriebsspannung	220 V \sim

Abmessungen mm: 175 x 105 x 97

Gewicht: 1,5 kg

Physikalisch-techn. Entwicklungslabor
Dr. Rohde & Dr. Schwarz, München 9

B. N. 1015

Taschenvoltmeter mit großem Meßbereich UDN

Dieses Voltmeter überstreicht den bei Ton- und Hochfrequenz häufig vorkommenden Spannungsbereich von 0,2 bis 150 Volt.

Geringe Eingangskapazität, hoher Eingangswirkwiderstand, einfachste Handhabung, leichte Ablesbarkeit bei direkt zeigender Skala und der sehr große Frequenzbereich von 50 Hz bis 100 MHz machen es zu einem wertvollen Hilfsmittel der Ton- und Hochfrequenztechnik. Durch äußerste Raumausnutzung ist es gelungen, die Ausmaße des Gerätes sehr klein zu halten, so daß es sich besonders als handliches Labor- und Montageinstrument eignet.

Ebenso wie unsere Type UDT ist die Type UDN ein Diodenspannungsmesser mit kapazitivem Eingang, der nur den Wechselspannungsanteil mißt. Der Anlaufstrom der Meßröhre EB 11 ist zum Teil kompensiert; das durch Altern der Röhre oder durch Röhrenwechsel bedingte Nachregeln der Nullstellung kann leicht von außen vorgenommen werden. Um den Einfluß der Betriebsspannungsschwankungen möglichst klein zu halten, wird der Heizstrom der Diode durch einen Eisenwasserstoffwiderstand stabilisiert. Der Einfluß von Netzschwankungen bis zu $\pm 15\%$ auf Nullstellung und Anzeigegenauigkeit des Voltmeters liegt innerhalb der angegebenen Fehlergrenzen von $\pm 3\%$.

Das Gerät wird normal zum Betrieb am 220 V-Wechselstromnetz gebaut, auf Wunsch kann es aber auch für 110 V, 125 V oder ähnliche Netzspannungen (50 Perioden) geliefert werden.