

**Verwendungszweck.** Das Gerät dient zum genauen Messen der Frequenz von Wechselspannungen. Die Meßbrücke wird z. B. verwendet bei bestimmten Scheinwiderstandsmessungen an Leitungen zur Fehlerortsbestimmung, bei Dämpfungsmessungen an Siebketten, bei Resonanzmessungen aller Art und anderen Messungen, wenn die Frequenz des verwendeten Summers nicht genügend genau bekannt ist.

Frequenzbereich. . . . . 30 Hz bis 100 kHz  
 einstellbar in Stufen von . . . . . 1 Hz  
 Meßunsicherheit :  
 für Frequenzen bis 30 kHz . . . . .  $\pm 1^{0/100} \div 1$  Hz  
 für Frequenzen bis 60 kHz . . . . .  $\pm 2^{0/100}$   
 für Frequenzen bis 100 kHz . . . . .  $\pm 3^{0/100}$   
 Anlegbare Meßspannungen . . . . . bis 100 V

**Arbeitsweise.** Das Gerät stellt eine Brückenschaltung nach Wien-Robinson dar. Die Einstellung auf Kleinstwert am angeschalteten Empfänger erfolgt durch veränderbare, in Hertz geeichte Widerstände. Der Kleinstwert für die Grundfrequenz kann durch den eingebauten Drehkondensator verschärft werden. Als Empfänger dient zweckmäßigerweise ein Meßhörer, dem im Frequenzbereich von 30 Hz bis 10 kHz bei kleinen Meßspannungen oder Frequenzen geringer Hörbarkeit ein Nullstromanzeiger vorgeschaltet wird. Bei diesem Gerät wird die Wechselspannung nach Vorverstärkung gleichgerichtet und die Gleichspannung durch Zerhacken auf 1000 Hz umgesetzt. Für den Frequenzbereich 10 kHz bis 100 kHz ist ein Überlagerungsempfänger mit angeschaltetem Meßhörer notwendig. Ist der Klirrfaktor der Meßspannung größer als 5<sup>0/100</sup>, so empfiehlt sich die Verwendung eines Tiefpasses.

Nähere Angaben Rel beschr 892.

Gegenstand	Bezeichnung	Abmessungen mm	etwa kg	Listen- Nr.	Preis
<b>Frequenz-Meßbrücke</b> (30 Hz bis 100 kHz) . . . . .	Rel msbr 18 a	510×350×270	30	<b>105 147</b>	
<b>Zubehör:</b>					
1 Stielhörer . . . . .	V tph 8 a	—	0,3	<b>105 718</b>	
1 Nullstromanzeiger <sup>1)</sup> . . . . .	Rel msv 32 a	510×190×270	19	<b>105 363</b>	
1 Überlagerungsempfänger <sup>1)</sup> (4 bis 150 kHz) . . . . .	Rel msv 52 a	510×270×270	25	<b>105 395</b>	
1 14stufiger Tiefpaß <sup>1)</sup> (40 Hz bis 10 kHz) . . . . .	Rel ltg 187 a	2 Kasten je 510×350×270	45 u. 28	<b>105 225</b>	
1 Tiefpaß <sup>1)</sup> (3,5 bis 100 kHz) . . . . .	Rel msl 17 c	510×190×270	19	<b>106 270</b>	

1) Nach Bedarf.



Listen-Nr. 105 147

