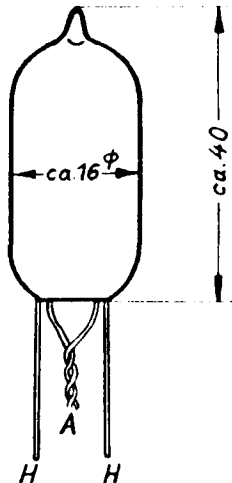


TELEFUNKEN

RG 2 D 1

Diode, direkt geheizt
vorläufige technische Daten



Die RG 2 D 1, eine Empfangsdiode, ist im wesentlichen als Meßgleichrichter für NF und HF bis herauf zu ca. 100 MHz bestimmt. Es wird darauf hingewiesen, daß für quantitative Anzeige die Diode nur in einem Bereich brauchbar ist, in dem sie linear arbeitet. Im Bereich nichtlinearen Zusammenhanges zwischen Eingangsspannungen und Richtstrom (d.h. bei kleinen Eingangsspannungen und kleinen Außenwiderständen) ist die Anzeige vom Kennlinienverlauf der Diode abhängig. Bei Röhrenwechsel und Heizspannungsschwankungen sind daher in diesem Bereich die Toleranzen des Kennlinienverlaufs von Einfluß auf die Anzeige.

Die Röhre ist in die Schaltung einzulöten. Eine Fassung ist nicht vorgesehen. Zur Unterscheidung besitzen die Drähte für die Heizfadenanschlüsse eine größere Länge und die beiden Anodenanschlüsse sind verdreht.

1) Allgemeine Daten:

Heizspannung	1,9 V
Heizstrom	ca. 55 mA
Kapazität	
Kathode/Anode	ca. 1,7 pF

2) Maximale Betriebsdaten:

Anodengleichstrom	3 mA
Anodenwechselspannung (Scheitelwert)	70 V
Ladekondensator	8 μ F

3) Anodenstromeinsatz

für Anodenstrom $5 \cdot 10^{-7} \text{ A}$
Heizspannung $1,9 \text{ V}$
beträgt
Anodenspannung $-1,2 \dots + 0,3 \text{ V}$
(bezogen auf neg. Heizfadenende)

4) Anodenstrom

für Anodenspannung 4 V
Heizspannung $1,9 \text{ V}$
beträgt
Anodenstrom $\text{ca.} = 1,5 \text{ mA}$

