

MEASURING DIODE for frequencies up to 1000 Mc/s
 DIODE DE MESURE pour des fréquences jusqu'à 1000 MHz
 MESSDIODE für Frequenzen bis 1000 MHz

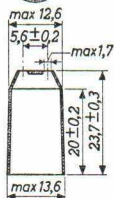
Heating : indirect by A.C. or D.C.
 series or parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation série ou pa-
 rallèle

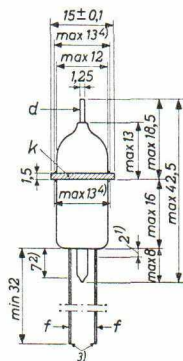
Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom; Serien-
 oder Parallelspeisung

$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 300 \text{ mA}$



Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Protective cap ⁵⁾
 Culot de protection
 Schutzkappe

Eccentricity of the anode pin with respect to the cathode:
 max. 0,25 mm

Excentricité de la broche de l'anode par rapport à la
 cathode: 0,25 mm au max.

Exzentrität des Anodenstiftes gegenüber der Katode:
 max. 0,25 mm

In order to avoid strain, the connections to the cathode
 should be made elastically

Afin d'éviter des tensions du verre, la cathode doit être
 connectée par des conducteurs flexibles

Um Glasspannungen zu vermeiden sind die Katodenzuleitungen
 federnd zu halten

¹⁾ This part of the leads should not be bent
 Cette partie des fils ne sera pas pliée
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden

²⁾ This part of the leads should not be soldered
 Ne pas faire de soudures à cette partie des fils
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden

³⁾ ⁴⁾ ⁵⁾ See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Capacitance
Capacité
Kapazität

$C_d < 0,5 \text{ pF}$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

$I_d = 0,5 \text{ mA}$

$V_d < 3 \text{ V}$

Insulation
Isolement
Isolation

d-k

$r_{dk} > 10\,000 \text{ M}\Omega$

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTE GRENZEN)

$V_d \text{ inv}_p (f < 100 \text{ Mc/s}) = \text{max. } 1000 \text{ V}$

$V_d \text{ inv}_p (f > 100 \text{ Mc/s}) = \text{max. } 1000 \times \frac{100}{f} \text{ V } ^6)$

$I_k = \text{max. } 300 \text{ }\mu\text{A}$

$I_{kp} = \text{max. } 5 \text{ mA}$

$V_{kf} = \text{max. } 50 \text{ V}$

$R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$

$V_f = \text{min. } 5,6 \text{ V}$

$V_f = \text{max. } 7,0 \text{ V}$

3) Cadmiated lead; 0.4 mm diameter
Fil cadmié d'un diamètre de 0,4 mm
Kadmierter Draht; 0,4 mm Durchmesser

4) Maximum diameter of the glass seal
Diamètre maximum du scellement de verre
Max. Durchmesser der Glaseinschmelzung

5) The temperature of the protective cap should not exceed
100 °C
La température du culot de protection ne surpassera
pas 100 °C
Die Temperatur der Schutzkappe soll 100 °C nicht über-
schreiten

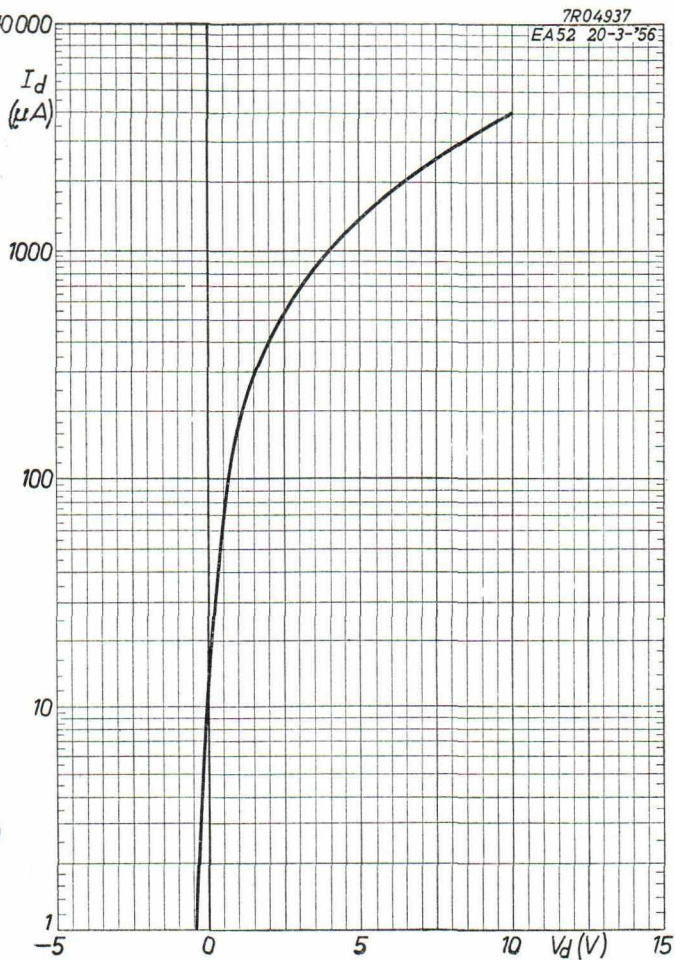
6) f in Mc/s; f en MHz; f in MHz

PHILIPS

EA52

7R04937

EA52 20-3-'56



9.9.1959

A

EA52

PHILIPS

