

Germanium Quad Diode

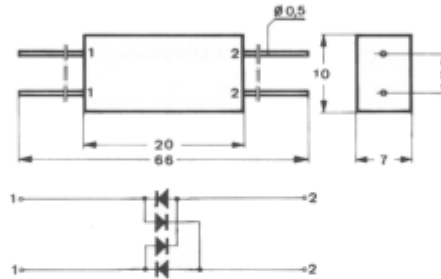
OA182R

70V / 50mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1985

OA 182 R**Germanium-Kleinflächendiode-Quartett**
Germanium small junction diodes quad**Anwendungen:** Modulatoren und Demodulatoren in Ringschaltung**Applications:** Modulators and demodulators in ring bridge circuits**Abmessungen in mm**
Dimensions in mmKunststoffgehäuse
Plastic case
4-polig
Gewicht · Weight
max. 2 g

Absolute Grenzdaten Absolute maximum ratings	t_{amb}	25	60	°C
Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	U_{RRM}	75	70	V
Sperrspannung Reverse voltage	U_R	70	65	V
Periodischer Durchlaßspitzenstrom Repetitive peak forward current	I_{FRM}	150	100	mA
Durchlaßstrom Forward current	I_F	50	30	mA
Durchlaßstrom, Mittelwert Average forward current $I_M = U_{RRM}$	I_{FAV}	100	85	mA
Verlustleistung Power dissipation $l = 4 \text{ mm}, t_L \leq 45^\circ\text{C}$	P_V	100		mW
Sperrschichttemperatur Junction temperature	t_j	100		°C
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	t_{stg}	-30...+80		°C

OA 182 R

Kenngrößen Characteristics

Min. Typ. Max.

$$t_j = 25^\circ\text{C}$$

Durchlaßspannung
Forward voltage

$$I_F = 10 \text{ mA}$$

$$U_F$$

0,35

0,45

V

$$I_F = 100 \text{ mA}$$

$$U_F^*)$$

0,55

0,85

V

Sperrstrom

Reverse current

$$U_R = 10 \text{ V}$$

$$I_R$$

2,5

7,5

 μA

$$U_R = 50 \text{ V}$$

$$I_R^*)$$

4

9

 μA

Trägerrestdämpfung

Residual carrier attenuation

5,5

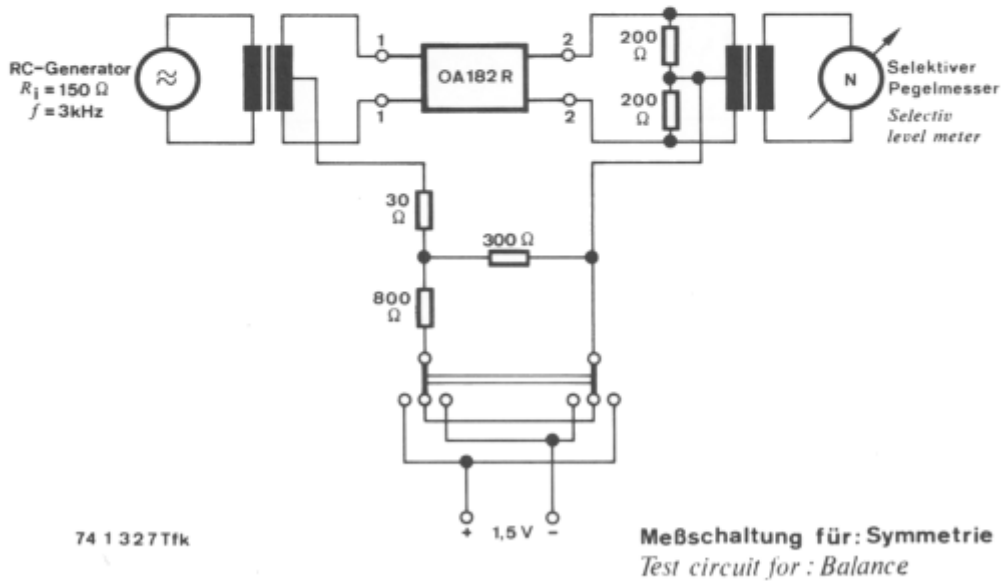
Np

Unsymmetrie ¹⁾

Non-balanced

0,03

Np



^{*)} AQL = 0,65%

¹⁾ siehe Meßschaltung
see test circuit