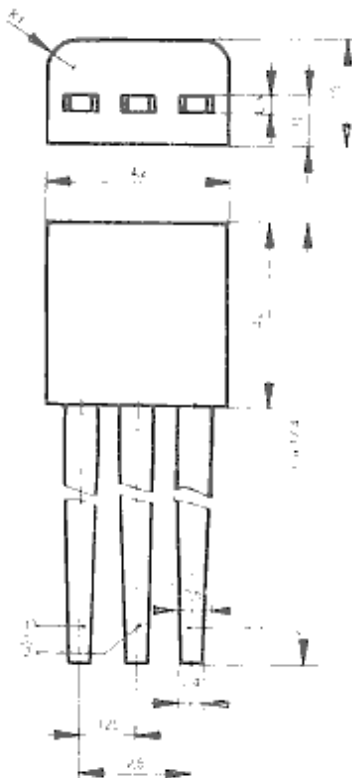


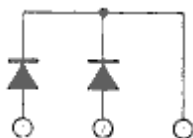
### SILIZIUM-PLANAR-DOPPELDIODE SAY 52

Silizium-Planar-Doppeldiode im Plastikgehäuse für Anwendungen in der Digital-, NF- und HF-Technik, vorzugsweise als mittelschneller Schalter in Logikschaltungen.



Abmessungen in mm

Masse: ca. 0,3 g



Schaltung

#### Technische Daten

##### STATISCHE KENN DATEN JE DIODE

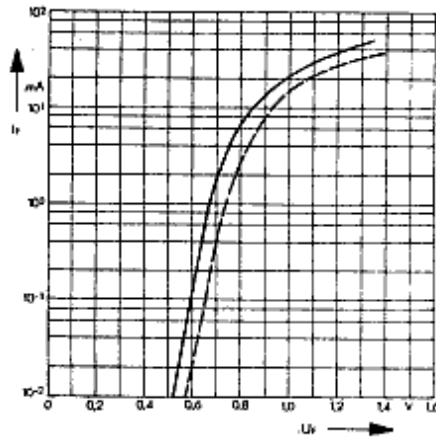
Durchlaßspannung $I_F = 15 \text{ mA}$ $\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$U_F$	$\leq 1,0$	V
Sperrstrom $U_R = 25 \text{ V}$ $\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_R$	$\leq 40$	nA
Sperrstrom $U_R = 25 \text{ V}$ $\theta_a = 45 \text{ }^\circ\text{C}$	$I_R$	$\leq 300$	nA
Wärmewiderstand	$R_{th}$	$\approx 0,5$	grd/mW

##### DYNAMISCHE KENN DATEN JE DIODE bei $\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

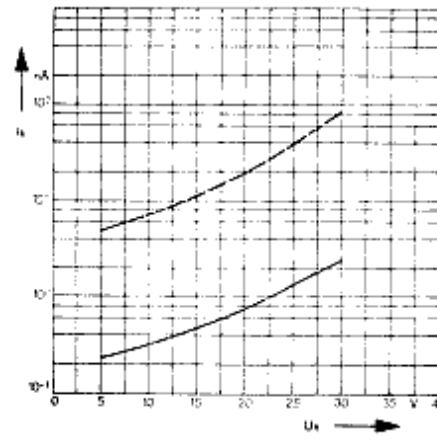
Kapazität $U_R = 0 \text{ V}$ $f = 0,5 \text{ MHz}$	$C_o$	$5 (\leq 8)$	pF
Sperrverzögerungszeit beim Schalten von $I_F = 10 \text{ mA}$ auf $U_R = 6 \text{ V}$ gemessen bei $i_R = 1 \text{ mA}; R_L = 50 \text{ } \Omega$	$t_{rr}$	$50 (\leq 65)$	ns

##### ABSOLUTE GRENZDATEN JE DIODE (gültig bis $\theta_j \text{ max}$ )

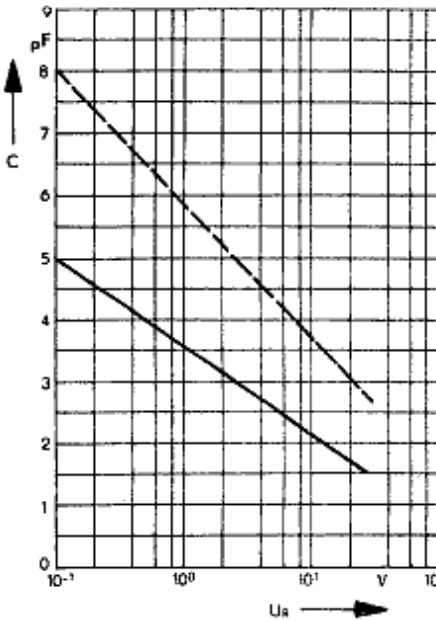
Sperrgleichspannung	$U_R$	max. 25	V
Scheitelsperrspannung	$U_{RM}$	max. 30	V
Durchlaßgleichstrom	$I_F$	max. 50	mA
Scheiteldurchlaßstrom	$I_{FM}$	max. 100	mA
Sperrschichttemperatur	$\theta_j$	max. $+125$	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich	$\theta_s$	$-55 \dots +125$	$^\circ\text{C}$
Gesamtverlustleistung für beide Dioden zusammen bei $\theta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	max. 150	mW



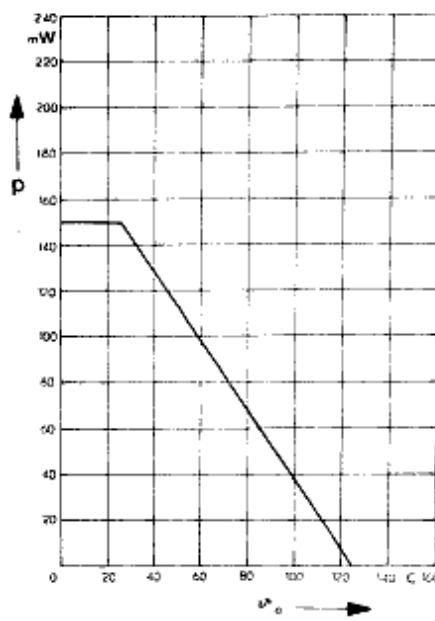
Durchlaßkennlinie  $I_F = f(U_F)$ ;  $\theta_a = 25^\circ\text{C}$   
 — Mittelwert ..... Streuwert



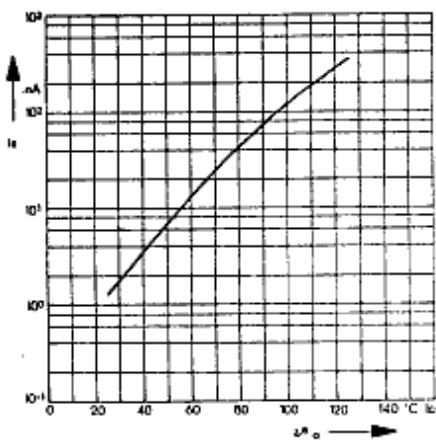
Sperrkennlinie  $I_R = f(U_R)$ ;  $\theta_a = 25^\circ\text{C}$   
 — Mittelwert ..... Streuwert



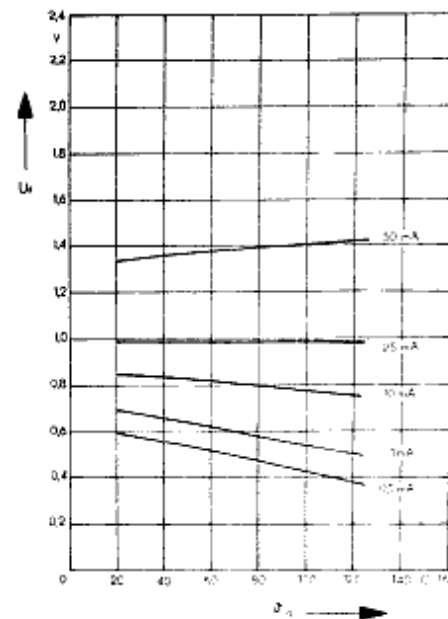
Sperrschichtkapazität  
 $C = f(U_R)$ ;  $f = 500\text{ kHz}$ ;  $\theta_a = 25^\circ\text{C}$   
 — Mittelwert ..... Streuwert



Zulässige Verlustleistung  $P_v = f(\theta_a)$



Temperaturabhängigkeit des Sperrstromes  
 $I_R = f(\theta_a)$ ;  $U_R = 25\text{ V}$



Mittlere  
 Temperatur-  
 abhängigkeit  
 $U_F = f(\theta_a)$   
 $I_F = \text{Parameter}$



# VEB FUNKWERK ERFURT

DDR · 501 ERFURT · RUDOLFSTRASSE 47 · RUF 580 · FERNSCHREIBER 061306