

## SILIZIUM-PLANAR- MEHRFACH- DIODEN SAM 62...65

Silizium-Planar-Mehrfachdioden mit gemeinsamer Anode im Plastikgehäuse für die Verwendung in der Digital-, NF- und HF-Technik, vorzugsweise als schneller Schalter in Logikschaltungen.

### Vorläufige technische Daten

#### STATISCHE KENNDATEN JE DIODE

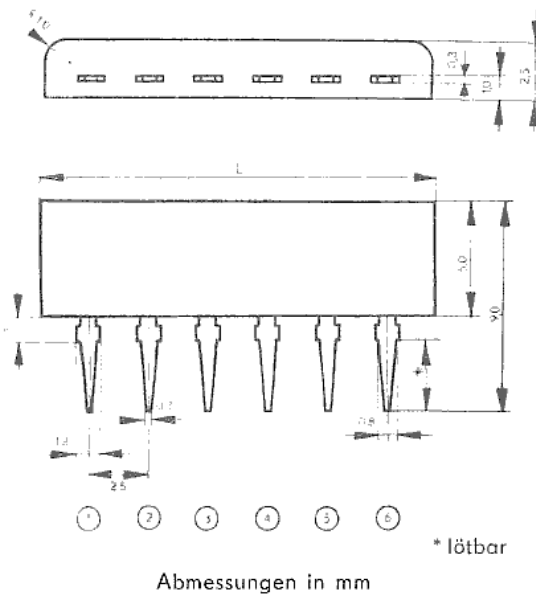
Durchlaßspannung $I_F = 3 \text{ mA}$ $\theta_a = 25 \text{ °C}$	$U_F \leq 0,84$	V
Durchlaßspannung $I_F = 0,1 \text{ mA}$ $\theta_a = 25 \text{ °C}$	$U_F \geq 0,50$	V
Sperrstrom $U_R = 15 \text{ V}$ $\theta_a = 25 \text{ °C}$	$I_R \leq 60$	nA
Sperrstrom $U_R = 15 \text{ V}$ $\theta_a = 45 \text{ °C}$	$I_R \leq 300$	nA
Wärmewiderstand	$R_{th} \leq 0,5$	grad·mW

#### DYNAMISCHE KENNDATEN JE DIODE bei $\theta_a = 25 \text{ °C}$

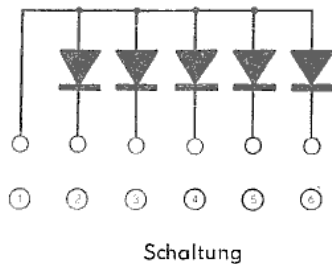
Kapazität $U_R = 0 \text{ V}$ $f = 0,5 \text{ MHz}$	$C_o = 5 (\leq 8)$	pF
Sperrverzögerungszeit beim Schalten von $I_F = 10 \text{ mA}$ auf $U_R = 6 \text{ V}$ gemessen bei $I_R = 1 \text{ mA}$ ; $R_L = 50 \text{ } \Omega$	$t_{rr} \leq 10$	ns

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

Sperrgleichspannung	$U_R$	max. 15	V
Scheitelsperrspannung	$U_{RM}$	max. 20	V
Durchlaßgleichstrom	$I_F$	max. 20	mA
Scheiteldurchlaßstrom	$I_{FM}$	max. 40	mA
Sperrschichttemperatur	$\theta_j$	max. + 125	°C
Lagerungstemperaturbereich	$\theta_s$	- 55 ... + 125	°C
Verlustleistung $\theta_a = 25 \text{ °C}$	$P_{tot}$	max. 150	mW

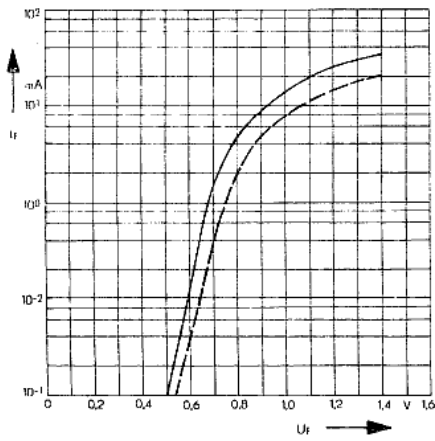


Abmessungen in mm

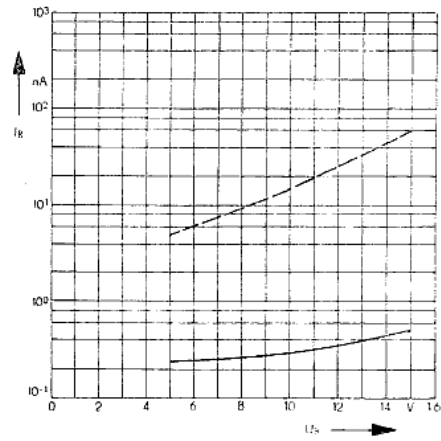


Schaltung

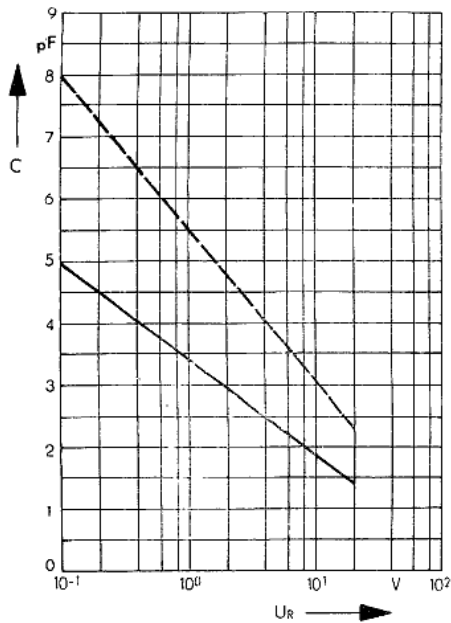
	SAM 62	SAM 63	SAM 64	SAM 65
Länge L	9	11,5	14	16,5 mm
Gesamtverlustleistung $P_{tot}$ bei gleichzeitigem Betrieb der Dioden; $\theta_a = 25 \text{ °C}$	max. 150	max. 200	max. 250	max. 300 mW
Masse	0,3	0,4	0,4	0,5 g



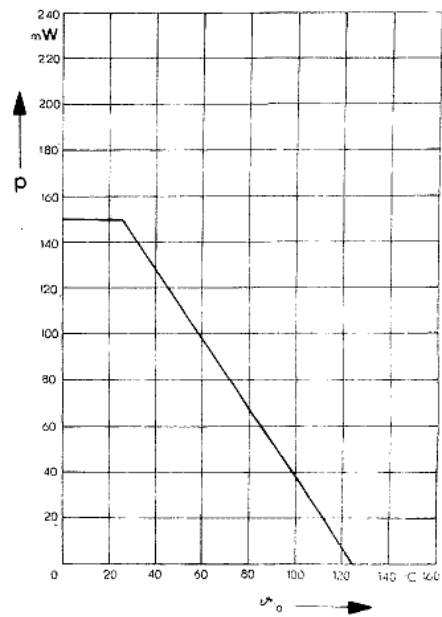
Durchlaßkennlinie  $I_F = f(U_F)$ ;  $\theta_a = 25^\circ\text{C}$   
 — Mittelwert - - - - - Streuwert



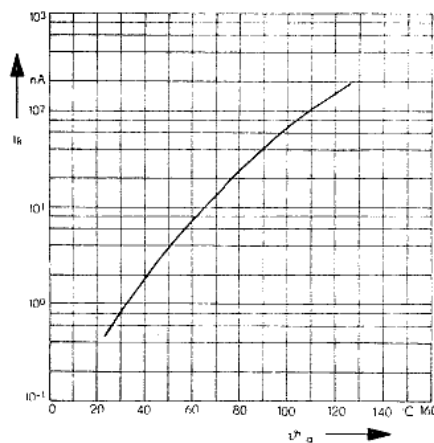
Sperrkennlinie  $I_R = f(U_R)$ ;  $\theta_a = 25^\circ\text{C}$   
 — Mittelwert - - - - - Streuwert



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



Zulässige Verlustleistung der Einzeldiode  
 $P_{\text{tot}} = f(\theta_a)$



Temperaturabhängigkeit des Sperrstromes  
 $I_R = f(\theta_a)$ ;  $U_R = 15\text{ V}$



# VEB FUNKWERK ERFURT

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