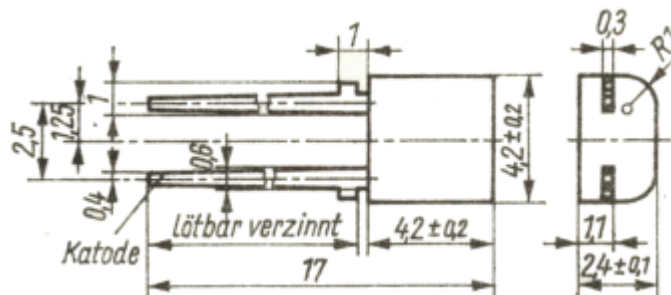


# RFT

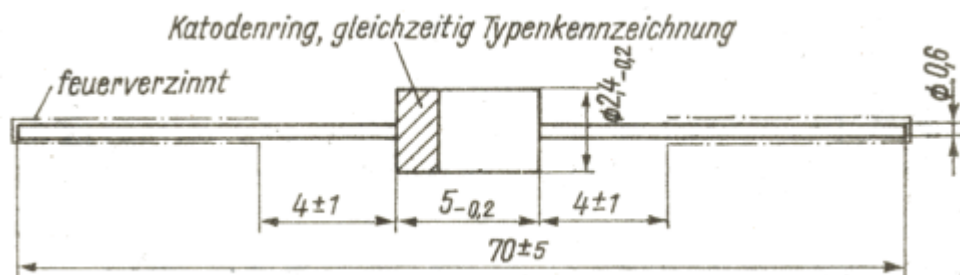
## SAY12 – SAY16 – SAY17 – SAY18 – SAY20 - SAY73

Silizium- Epitaxie- Planardioden in Kunststoffausführung. Sie eignen sich infolge ihrer geringen Sperrerholungszeit (nS- Bereich) besonders für den Einsatz als schneller Schalter. Sie wurden geliefert in der Bauform L2/13 oder der Bauform B.

Bauform L2/13



Bauform B



SAY73 nur Bauform L2/13

# RFT

## SAY12 – SAY16 – SAY17 – SAY18 – SAY20 - SAY73

**Grenzwerte** (Maximalwerte) bei  $\vartheta_a = 45^\circ\text{C}$

		SAY12	SAY16	SAY17	SAY18	SAY20	SAY73 <sup>1)</sup>
Durchlaßstrom	$I_F / \text{mA}$	300	300	175	115	75	300
Spitzen- durchlaßstrom	$I_{FRM} / \text{mA}$	600	600	350	225	150	600
Sperrspannung	$U_R / \text{V}$	50	30	50	25	15	50
Spitzensperr- spannung	$U_{RRM} / \text{V}$	75	35	60	35	20	75
Richtstrom	$I_O / \text{mA}$	200	200	115	75	50	200
Stromstoß $t_p \leq 1\mu\text{S}$ ; Pause $\geq 2\text{min}$ .	$I_{FSM} / \text{A}$	2	2	2	2	2	2
Gesamtverlust- leistung	$P_{tot} / \text{mW}$	430	430	300	300	300	430
Sperrschicht- temperatur	$\vartheta_j / ^\circ\text{C}$	175	175	150	150	150	175
Wärme- widerstand	$R_{th}$ $\text{K} / \text{mW}$	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,3
Lagerungs- temperatur	$\vartheta_{stg} / ^\circ\text{C}$	min. -50 max. 50					

<sup>1)</sup> speziell für Rechentechnik, hohe Stabilität der Durchlaßspannung

## RFT

### SAY12 – SAY16 – SAY17 – SAY18 – SAY20 - SAY73

#### Statische Kennwerte bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung bei		SAY12	SAY16	SAY17	SAY18	SAY20	SAY73
$I_F = 10\text{mA}$	$U_F / \text{V}$	-	-	-	-	$\leq 1$	-
$I_F = 30\text{mA}$		-	-	-	$\leq 1$	-	-
$I_F = 100\text{mA}$		-	-	$\leq 1$	-	-	-
$I_F = 200\text{mA}$		$\leq 1$	$\leq 1$	-	-	-	$\leq 1$

#### Sperrstrom bei

Sperrstrom bei		SAY12	SAY16	SAY17	SAY18	SAY20	SAY73
$U_R = 15\text{V}$	$I_R / \mu\text{A}$	-	-	-	-	$\leq 0,05$	-
$U_R = 20\text{V}$		-	-	-	-	$\leq 5$	-
$U_R = 25\text{V}$		-	-	-	$\leq 0,07$	-	-
$U_R = 30\text{V}$		-	$\leq 0,1$	-	-	-	-
$U_R = 35\text{V}$		-	$\leq 5$	-	$\leq 5$	-	-
$U_R = 50\text{V}$		$\leq 0,1$	-	$\leq 0,1$	-	-	$\leq 0,1$
$U_R = 60\text{V}$		-	-	$\leq 5$	-	-	-

#### Dynamische Kennwerte bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Gesamtkapazität bei $U_R = 0\text{V}$ und $U_{HF} = 50\text{mV}$	$C_{\text{tot}} / \text{pF}$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 4$
Sperr-erholungszeit <sup>1)</sup>	$t_{\text{tr}} / \text{nS}$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 4$	$\leq 4$

<sup>1)</sup> beim schalten von  $I_F = 10\text{mA}$  auf  $U_{\text{RRM}} = 6\text{V}$ , gemessen bei  $I_R = 1\text{mA}$

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985

*Datasheet Rev. 1.3 – 04/19 – data without warranty / liability*