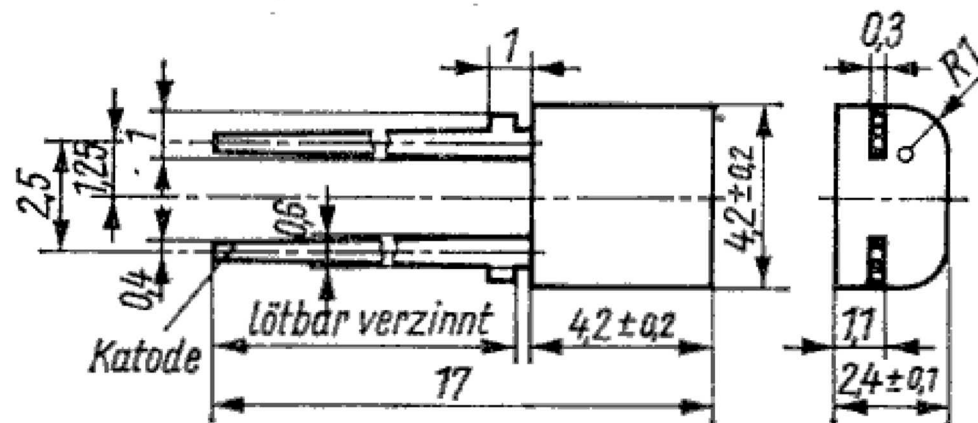


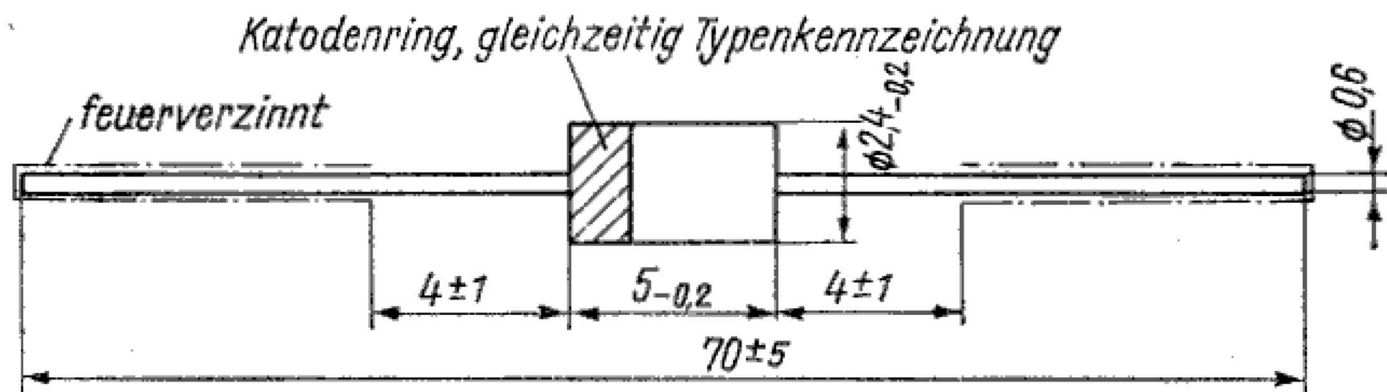
Silizium-Epitaxie-Planardioden im Plastgehäuse. Sie eignen sich infolge ihrer geringen Sperrerrholungszeit (ns-Bereich) besonders für den Einsatz als schneller Schalter.

Lieferbar in Bauform L 2/13 oder Bauform B.

Bauform L 2/13



Bauform B



SAY 73 nur Bauform L 2/13

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

		SAY 12	SAY 16	SAY 17	SAY 18	SAY 20	SAY 73*)
Durchlaßstrom	I_F/mA	300	300	175	115	75	300
Spitzen- durchlaßstrom	I_{FRM}/mA	600	600	350	225	150	600
Sperrspannung	U_R/V	50	30	50	25	15	50
Spitzensperr- spannung	U_{RRM}/V	75	35	60	35	20	75
Richtstrom	I_O/mA	200	200	115	75	50	200
Stoßstrom $t_p \leq 1 \mu\text{s};$ Pause $\geq 2 \text{ min}$)	I_{FSM}/A	2	2	2	2	2	2
Gesamtverlust- leistung	P_{tot}/mW	430	430	300	300	300	430
Sperrschicht- temperatur	$\vartheta_J/^\circ\text{C}$	175	175	150	150	150	175
Wärmewiderstand	$R_{th} \text{ K/mW}$	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,3
Betriebs- temperaturbereich	$\vartheta_a/^\circ\text{C}$			min. max.	-40 100		
Lagerungs- temperaturbereich	$\vartheta_{stg}/^\circ\text{C}$			min max	-50 50		

*) speziell für Rechentechnik, hohe Stabilität der Durchlaßspannung

	SAY 12	SAY 16	SAY 17	SAY 18	SAY 20	SAY 73
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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

bei $I_F = 10 \text{ mA}$	U_F/V	—	—	—	—	≤ 1	—
$I_F = 30 \text{ mA}$		—	—	—	≤ 1	—	—
$I_F = 100 \text{ mA}$		—	—	≤ 1	—	—	—
$I_F = 200 \text{ mA}$		≤ 1	≤ 1	—	—	—	≤ 1

Sperrstrom

bei $U_R = 15 \text{ V}$	$I_R/\mu\text{A}$	—	—	—	—	$\leq 0,05$	—
$U_R = 20 \text{ V}$		—	—	—	—	≤ 5	—
$U_R = 25 \text{ V}$		—	—	—	$\leq 0,07$	—	—
$U_R = 30 \text{ V}$		—	$\leq 0,1$	—	—	—	—
$U_R = 35 \text{ V}$		—	≤ 5	—	≤ 5	—	—
$U_R = 50 \text{ V}$		$\leq 0,1$	—	$\leq 0,1$	—	—	$\leq 0,1$
$U_R = 60 \text{ V}$		—	—	≤ 5	—	—	—

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

bei $U_R = 0 \text{ V}$	C_{tot}/pF	≤ 4	≤ 4	≤ 3	≤ 4	≤ 4	≤ 4
-------------------------	---------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

$f = 1 \text{ MHz}$

und $U_{HF} = 50 \text{ mV}$

Sperrerholungszeit	t_{rr}/ns	≤ 4	≤ 4	≤ 2	≤ 2	≤ 4	≤ 4
--------------------	--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

beim Schalten von $I_F = 10 \text{ mA}$ auf $U_{RRM} = 6 \text{ V}$, gemessen bei $I_R = 1 \text{ mA}$