

[illegible]

Si-Gleichrichterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte					Bauform
	U_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	I_{FSM} (A)	T_j (°C)	$U_{Fmax}^{5)}$ bei (V)	I_F (A)	$I_{Rmax}^{4)}$ bei U_R (mA)	U_R (V)	R_{thja}^* R_{thjc} (K/W)	
SY 191/0,5	50	$20^{2)}$	$280^{4)}$	175	1,4	40	3	U_{RRM}	1,8	97
/1	100									
/2	200									
/4	400									
/6	600									
/8	800									
/10	1000									
/12	1200									
/14	1400									
/16	1600									
SY 192/0,5	50	$42^{2)}$	$450^{4)}$	175	1,4	90	5	U_{RRM}	1,0	94
/1	100									
/2	200									
/4	400									
6	600									
/8	800									
/10	1000									
/14	1400									
/16	1600									

Si-Gleichrichterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte					Bauform
	U_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	I_{FSM} (A)	T_j (°C)	U_{Fmax} bei $I_F^{5)}$ (V)	I_F (A)	$I_{Rmax}^{4)}$ bei U_R (mA)	U_R (V)	R_{thja}^* R_{thjc} (K/W)	
SY 193/0,5	50	$60^{8)}$	800	175	1,5	90	5	U_{RRM}	1,0	94
/1	100									
/2	200									
/4	400									
/6	600									
/8	800									
/10	1000									
/12	1200									
/14	1400									
/16	1600									
SY 170/1	100	$25^{2)}$	$300^{4)}$	150	20	1,0	4	U_{RRM}	1,2	95
/2	200					1,0	3			
/3	300					1,2	1			
/4	400					1,2	1			
/5	500					1,2	1			
/6	600					1,2	1			
/7	700					1,2	1			

Si-Gleichrichterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte					Bauform
	U_{RRM}	$I_{F(AV)}$	I_{FSM}	T_j	U_{Fmax} bei I_F ⁵⁾		I_{Rmax} bei U_R ⁴⁾		R_{thja}^*	
	(V)	(A)	(A)	(°C)	(V)	(A)	(mA)	(V)	R_{thje} (K/W)	
SY 171/1	100				1,0		4			
/2	200				1,0		3			
/3	300				1,2		1			
/4	400	25 ²⁾	300 ⁴⁾	150	1,2	20	1	U_{RRM}	1,2	95
/5	500				1,2		1			
/6	600				1,2		1			
/7	700				1,2		1			

1) Montage auf einer Leiterplatte, Anschlußlänge 10 mm, $T_a = 45^\circ\text{C}$

2) $T_g = 100^\circ\text{C}$

3) $T_i = 120^\circ\text{C}$

4) $T_j = 150^\circ\text{C}$

5) $T_j = 25^\circ\text{C}$

6) Anode am Gehäuse

7) Katode am Gehäuse

8) $T_c = 76^\circ\text{C}$

Schnelle Si-Gleichrichterdioden

[illegible]

Schnelle Si-Gleichrichterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte						Bau- form
	U_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	I_{FSM} (A)	T_j (°C)	U_{Fmax} bei ⁵⁾ I_F (V)	I_F (A)	I_{Rmax} bei U_R (mA)	U_R (V)	$R_{thja}^{*1)}$ R_{thjc} (K/W)	$t_{rrmax}^{5)}$ (µs)	
SY 356/6	600	1,38 ¹⁾	80 ⁴⁾	150	1,2	3	0,5 ⁴⁾	0,7 U_{RRM}	60 [*]	K:0,3 ⁷⁾ L:0,4	96
/8	800	1,23 ¹⁾									
/10	1000	1,17 ¹⁾									
SY 196/0,5	50	15 ²⁾	220 ⁴⁾	150	1,4	20	6 ⁴⁾	U_{RRM}	1,8	0,3 ⁷⁾	97
/1	100										
/2	200										
/4	400										
/6	600										
/8	800										
/10	1000										
SY 197/0,5	50	25 ²⁾	220 ⁴⁾	150	1,4	20	6 ⁴⁾	U_{RRM}	1,0	0,3 ⁷⁾	94
/1	100										
/2	200										
/4	400										
/6	600										
/8	800										
/10	1000										

Schnelle Si-Gleichrichterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte						Bau- form
	U_{RRM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	I_{FSM} (A)	T_j (°C)	U_{Fmax} bei ⁵⁾ I_F (V)	I_F (A)	I_{Rmax}^b bei U_R (mA)	U_R (V)	$R_{thja}^{*1)}$ R_{thjc} (K/W)	$t_{rrmax}^{5)}$ (µs)	
SY 198/0,5	50	40 ¹⁾	500	150	1,5	20	6 ⁴⁾	U_{RRM}	1,0	0,3 ⁷⁾	94
/1	100										
/2	200										
/4	400										
/6	600										
/8	800										
/10	1000										

1) Montage auf Leiterplatte, Anschlußlänge 10 mm, $T_a = 45\text{ °C}$

2) $T_c = 100\text{ °C}$

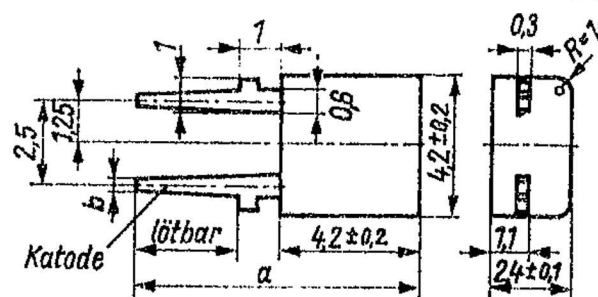
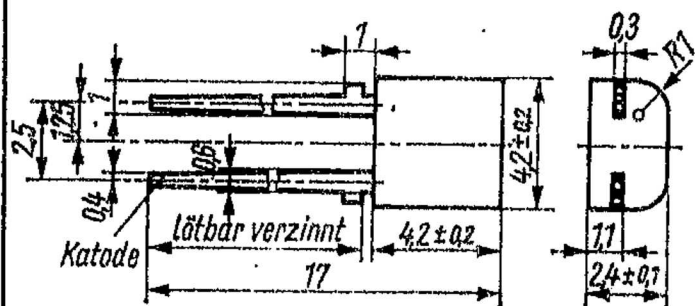
3) $T_j = 100\text{ °C}$

4) $T_j = 120\text{ °C}$

5) $T_j = 25\text{ °C}$

6) $I_F = 1\text{ A}$, $-di_F/dt = 25\text{ A/µs}$, $I_R = 0,4\text{ A}$

7) $I_F = 1\text{ A}$, $-di_F/dt = 25\text{ A/µs}$, $I_R = 0,5\text{ A}$



	a	b
Bauform L 2/4	8,2	0,55
Bauform L 2/13	16,9	0,40

Bild 88

Bild 89

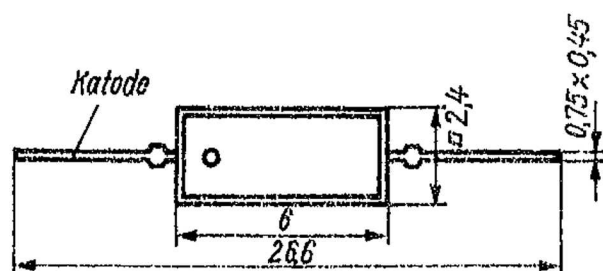


Bild 90

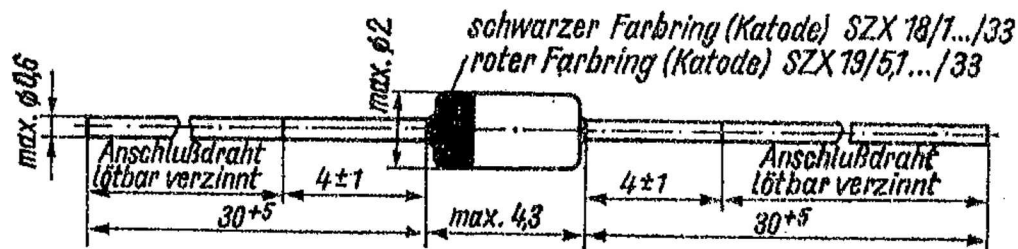
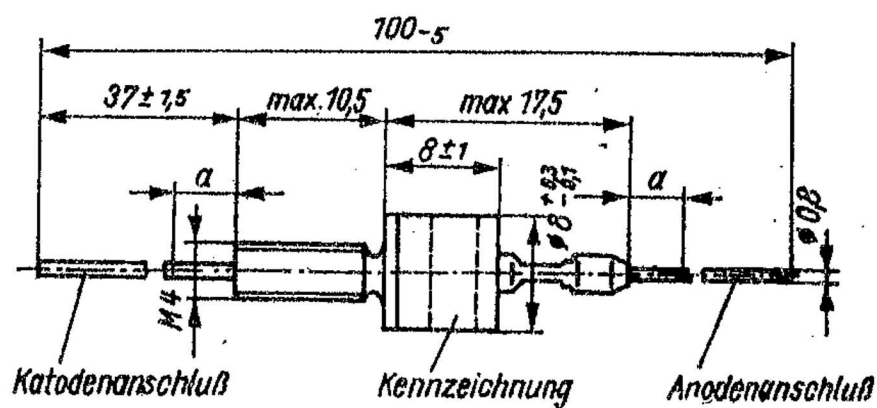


Bild 91



„a“ Abstand einer Drahtbiegestelle $\approx 3 \text{ mm}$

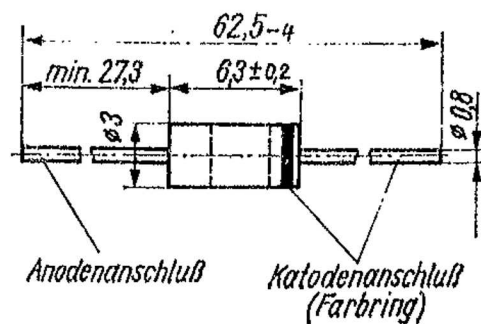


Bild 93

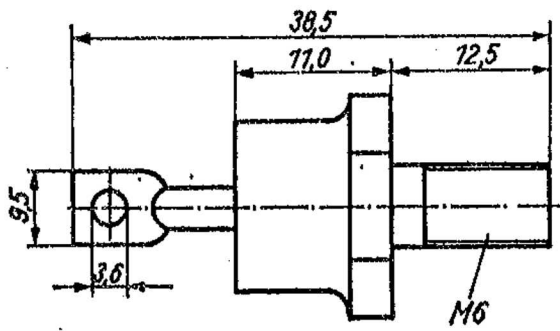
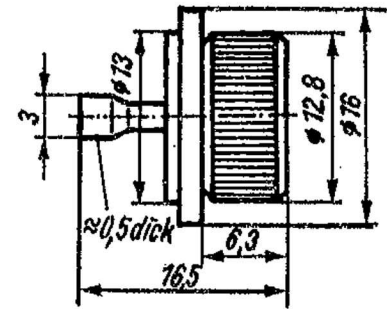
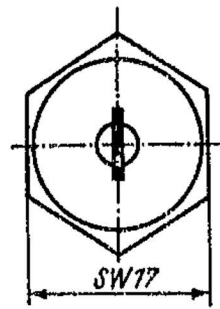


Bild 94



Katode bei SY 170/1
SY 170/2
Anode bei SY 171/1
SY 171/2

Bild 95

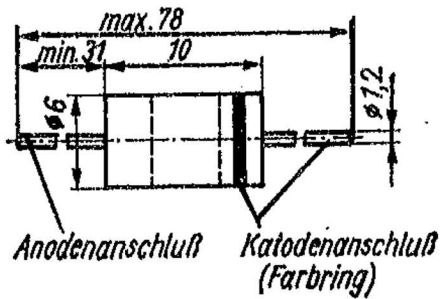


Bild 96

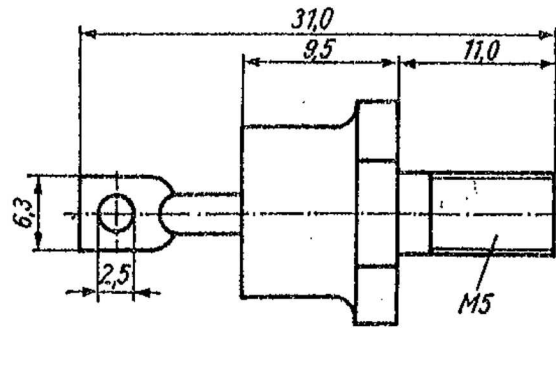


Bild 97

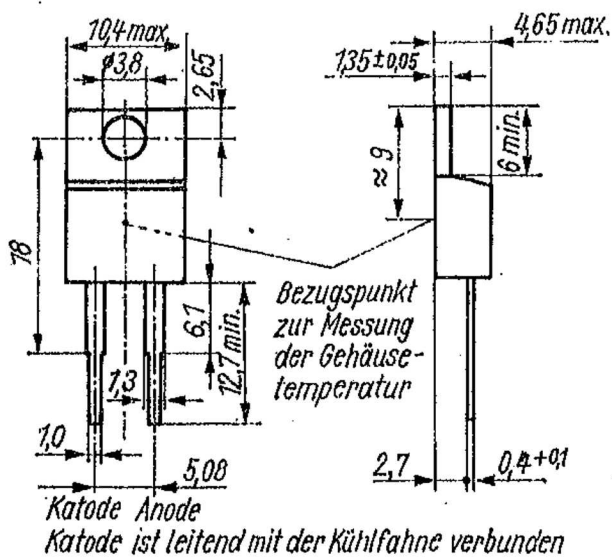


Bild 98

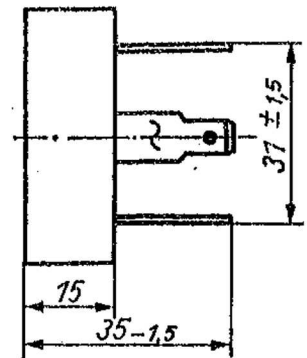
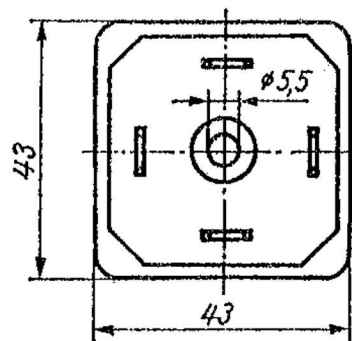


Bild 99