

# Dioden

## Z-Dioden für kleine Leistung

Nennspannung $U_z$ (V)	JEDEC-Typen				Pro-Elektron-Typen				
	250 mW Glasgehäuse DO-7 Anwendungen bei sehr kleinem $I_z$	250 mW Glasgehäuse DO-7 Rausch- u. verlustarme Anwendungen bei kleinem $I_z$	400 mW Glasgehäuse DO-7 Standard-Anwendungen	400 mW Glasgehäuse DO-7 Standard-Anwendungen	500 mW Glasgehäuse DO-7 Verlustarme Anwendungen	200 mW Kunststoffgeh. TO-236 für Schichtschaltungen	500 mW Glasgehäuse DO-35 für I-Anwendung	500 mW Glasgehäuse DO-35 für I-Anwendung	
0,78									
1,8	1N4678	○+1N4614							
2,0	1N4679	○+1N4615							
2,2	1N4680	○+1N4616							
2,4	1N4681	○+1N4617		○+1N4370	○1N5221	BZX84C2V4	BZX83C2V4	BZX97C2V4	
2,5					○1N5222				
2,7	1N4682	○+1N4618		○+1N4371	○1N5223	BZX84C2V7	BZX83C2V7	BZX97C2V7	
2,8					○1N5224				
3,0	1N4683	○+1N4619		○+1N4372	○1N5225	BZX84C3V0	BZX83C3V0	BZX97C3V0	
3,3	1N4684	○+1N4620		○+1N746	○1N5226	BZX84C3V3	BZX83C3V3	BZX97C3V3	
3,6	1N4685	○+1N4621		○+1N747	○1N5227	BZX84C3V6	BZX83C3V6	BZX97C3V6	
3,9	1N4686	○+1N4622		○+1N748	○1N5228	BZX84C3V9	BZX83C3V9	BZX97C3V9	
4,3	1N4687	○+1N4623		○+1N749	○1N5229	BZX84C4V3	BZX83C4V3	BZX97C4V3	
4,7	1N4688	○+1N4624		○+1N750	○1N5230	BZX84C4V7	BZX83C4V7	BZX97C4V7	
5,1	1N4689	○+1N4625		○+1N751	○1N5231	BZX84C5V1	BZX83C5V1	BZX97C5V1	
5,6	1N4690	○+1N4626		○+1N752	○1N5232	BZX84C5V6	BZX83C5V6	BZX97C5V6	
6,0					○1N5233				
6,2	1N4691	+1N4627		○+1N753	○1N5234	BZX84C6V2	BZX83C6V2	BZX97C6V2	
6,8	1N4692		○+1N4099	○+1N754	1N957	○1N5235	BZX84C6V8	BZX83C6V8	BZX97C6V8
7,5	1N4693		○+1N4100	○+1N755	1N958	○1N5236	BZX84C7V5	BZX83C7V5	BZX97C7V5
8,2	1N4694		○+1N4101	○+1N756	1N959	○1N5237	BZX84C8V2	BZX83C8V2	BZX97C8V2
8,7	1N4695		○+1N4102			○1N5238			
9,1	1N4696		○+1N4103	○+1N757	1N960	○1N5239	BZX84C9V1	BZX83C9V1	BZX97C9V1
10	1N4697		○+1N4104	○+1N758	1N961	○1N5240	BZX84C10	BZX83C10	BZX97C10
11	1N4698		○+1N4105		○+1N962	○1N5241	BZX84C11	BZX83C11	BZX97C11
12	1N4699		○+1N4106	○+1N759	○+1N963	○1N5242	BZX84C12	BZX83C12	BZX97C12
13	1N4700		○+1N4107		○+1N964	○1N5243	BZX84C13	BZX83C13	BZX97C13
14	1N4701		○+1N4108			○1N5244			
15	1N4702		○+1N4109		○+1N965	○1N5245	BZX84C15	BZX83C15	BZX97C15
16	1N4703		○+1N4110		○+1N966	○1N5246	BZX84C16	BZX83C16	BZX97C16
17	1N4704		○+1N4111			○1N5247			
18	1N4705		○+1N4112		○+1N967	○1N5248	BZX84C18	BZX83C18	BZX97C18
19	1N4706		○+1N4113			○1N5249			
20	1N4707		○+1N4114		○+1N968	○1N5250	BZX84C20	BZX83C20	BZX97C20
22	1N4708		○+1N4115		○+1N969	○1N5251	BZX84C22	BZX83C22	BZX97C22
24	1N4709		○+1N4116		○+1N970	○1N5252	BZX84C24	BZX83C24	BZX97C24
25	1N4710		○+1N4117			○1N5253			
27	1N4711		○+1N4118		○+1N971	○1N5254	BZX84C27	BZX83C27	BZX97C27
28	1N4712		○+1N4119			○1N5255			
30	1N4713		○+1N4120		○+1N972	○1N5256	BZX84C30	BZX83C30	BZX97C30
33	1N4714		○+1N4121		○+1N973	○1N5257	BZX84C33	BZX83C33	BZX97C33
36	1N4715		○+1N4122		○+1N974	○1N5258	BZX84C36	BZX83C36	BZX97C36
39	1N4716		○+1N4123		○+1N975	○1N5259	BZX84C39	BZX83C39	BZX97C39
43	1N4717		○+1N4124		○+1N976	○1N5260	BZX84C43	BZX83C43	BZX97C43
47			○+1N4125		○+1N977	○1N5261	BZX84C47	BZX83C47	BZX97C47
51			○+1N4126		○+1N978	○1N5262			
56			○+1N4127		○+1N979	○1N5263			
60			○+1N4128			○1N5264			
62			○+1N4129		○+1N980	○1N5265			
68			○+1N4130		○+1N981	○1N5266			
75			○+1N4131		○+1N982	○1N5267			
82			○+1N4132		○+1N983	○1N5268			
87			○+1N4133			○1N5269			
91			○+1N4134		○+1N984	○1N5270			
100			○+1N4135		○1N985	○1N5271			
110					○1N986	○1N5272			
120					○1N987	○1N5273			
130					○1N988	○1N5274			
140						○1N5275			
150					○1N989	○1N5276			
160					○1N990	○1N5277			
170						○1N5278			
180					○1N991	○1N5279			
190						○1N5280			
200					○1N992	○1N5281			

„+“ bezeichnet zugelassene JAN-, JANTX- und JANTXV-Typen  $U_z$  bei dem, von JEDEC vorgeschriebenen Strom ○ auch als Chip lieferbar  
 2) Diese Diode ist in Durchlaß zu betreiben (Kathode an Minuspol legen!)

Maße in mm

Glasgehäuse DO-7

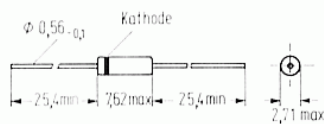


Bild 105 Gewicht etwa 0,2 g

Kunststoffgehäuse TO-236

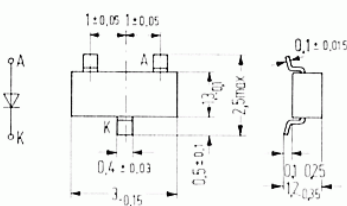


Bild 107 Gewicht etwa 0,02 g

Glasgehäuse DO-35

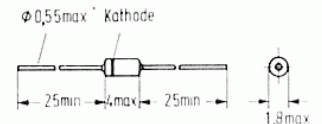


Bild 106 Gewicht etwa 0,2 g

## Z-Dioden für mittlere Leistung

Nennspannung $U_Z$ (V)	Pro-Elekt.-T.	JEDEC-Typen	Pro-Elektron-Typen		JEDEC-Typen	Pro-Elektron-T.	JEDEC-Typen		Pro-Elektron	
	1 Watt, Kunststoff- gehäuse SOT-89	1 Watt, Metallg. DO-13, hermetisch gek. für MIL Anwendungen	1,3 Watt Metallgeh. DO-13 mod. f. Industrie u. Stand.-Anw.	1,3 Watt Glasgeh. DO-41 hermetisch gek. für I- u. S- Anwendungen	1 Watt, Kunststoff, „J“-Gehäuse f. Industrie- u. Stand.-Anw.	1,5 Watt Kunststoffgeh. DO-41 für Industrie- Anwendungen	2 Watt, Kunststoff, „J“-Geh., für I- u. S- Anwendg.	5 Watt, Kunststoff, „J“-Geh., für I- u. S- Anwendg.	5 Watt, Kunststoff- geh. T-18 für I- u. S- Anwendg.	5 Watt Kunststoff- geh. T-18 für I- u. S- Anwendg.
0,78	BZV49C0V8 <sup>2)</sup>			BZW22C1 <sup>2)</sup>						
2,4	BZV49C2V4									
2,7	BZV49C2V7									
3,0	BZV49C3V0									
3,3	BZV49C3V3	+1N3821	BZD10C3V3	BZW22C3V3	○1N4728	BZY97C3V3			1N5333	BZV40C3V3
3,6	BZV49C3V6	+1N3822	BZD10C3V6	BZW22C3V6	○1N4729	BZY97C3V6	2EZ3.6D5		1N5334	BZV40C3V6
3,9	BZV49C3V9	+1N3823	BZD10C3V9	BZW22C3V9	○1N4730	BZY97C3V9	2EZ3.9D5	3EZ3.9D5	1N5335	BZV40C3V9
4,3	BZV49C4V3	+1N3824	BZD10C4V3	BZW22C4V3	○1N4731	BZY97C4V3	2EZ4.3D5	3EZ4.3D5	1N5336	BZV40C4V3
4,7	BZV49C4V7	+1N3825	BZD10C4V7	BZW22C4V7	○1N4732	BZY97C4V7	2EZ4.7D5	3EZ4.7D5	1N5337	BZV40C4V7
5,1	BZV49C5V1	+1N3826	BZD10C5V1	BZW22C5V1	○1N4733	BZY97C5V1	2EZ5.1D5	3EZ5.1D5	1N5338	BZV40C5V1
5,6	BZV49C5V6	+1N3827	BZD10C5V6	BZW22C5V6	○1N4734	BZY97C5V6	2EZ5.6D5	3EZ5.6D5	1N5339	BZV40C5V6
6,0									1N5340	
6,2	BZV49C6V2	+1N3828	BZD10C6V2	BZW22C6V2	○1N4735	BZY97C6V2	2EZ6.2D5	3EZ6.2D5	1N5341	BZV40C6V2
6,8	BZV49C6V8	+1N3016 <sup>1)</sup>	BZD10C6V8	BZW22C6V8	○1N4736	BZY97C6V8	2EZ6.8D5	3EZ6.8D5	1N5342	BZV40C6V8
7,5	BZV49C7V5	+1N3017 <sup>3)</sup>	BZD10C7V5	BZW22C7V5	○1N4737	BZY97C7V5	2EZ7.5D5	3EZ7.5D5	1N5343	BZV40C7V5
8,2	BZV49C8V2	+1N3018	BZD10C8V2	BZW22C8V2	○1N4738	BZY97C8V2	2EZ8.2D5	3EZ8.2D5	1N5344	BZV40C8V2
8,7									1N5345	
9,1	BZV49C9V1	+1N3019	BZD10C9V1	BZW22C9V1	○1N4739	BZY97C9V1	2EZ9.1D5	3EZ9.1D5	1N5346	BZV40C9V1
10	BZV49C10	+1N3020	BZD10C10	BZW22C10	○1N4740	BZY97C10	2EZ10D5	3EZ10D5	1N5347	BZV40C10
11	BZV49C11	+1N3021	BZD10C11	BZW22C11	○1N4741	BZY97C11	2EZ11D5	3EZ11D5	1N5348	BZV40C11
12	BZV49C12	+1N3022	BZD10C12	BZW22C12	○1N4742	BZY97C12	2EZ12D5	3EZ12D5	1N5349	BZV40C12
13	BZV49C13	+1N3023	BZD10C13	BZW22C13	○1N4743	BZY97C13	2EZ13D5	3EZ13D5	1N5350	BZV40C13
14							2EZ14D5	3EZ14D5	1N5351	BZV40C14
15	BZV49C15	+1N3024	BZD10C15	BZW22C15	○1N4744	BZY97C15	2EZ15D5	3EZ15D5	1N5352	BZV40C15
16	BZV49C16	+1N3025	BZD10C16	BZW22C16	○1N4745	BZY97C16	2EZ16D5	3EZ16D5	1N5353	BZV40C16
17							2EZ17D5	3EZ17D5	1N5354	BZV40C17
18	BZV49C18	+1N3026	BZD10C18	BZW22C18	○1N4746	BZY97C18	2EZ18D5	3EZ18D5	1N5355	BZV40C18
19							2EZ19D5	3EZ19D5	1N5356	BZV40C19
20	BZV49C20	+1N3027	BZD10C20	BZW22C20	○1N4747	BZY97C20	2EZ20D5	3EZ20D5	1N5357	BZV40C20
22	BZV49C22	+1N3028	BZD10C22	BZW22C22	○1N4748	BZY97C22	2EZ22D5	3EZ22D5	1N5358	BZV40C22
24	BZV49C24	+1N3029	BZD10C24	BZW22C24	○1N4749	BZY97C24	2EZ24D5	3EZ24D5	1N5359	BZV40C24
25									1N5360	BZV40C25
27	BZV49C27	+1N3030	BZD10C27	BZW22C27	○1N4750	BZY97C27	2EZ27D5	3EZ27D5	1N5361	BZV40C27
28									1N5362	BZV40C28
30	BZV49C30	+1N3031	BZD10C30	BZW22C30	○1N4751	BZY97C30	2EZ30D5	3EZ30D5	1N5363	BZV40C30
33	BZV49C33	+1N3032	BZD10C33	BZW22C33	○1N4752	BZY97C33	2EZ33D5	3EZ33D5	1N5364	BZV40C33
36	BZV49C36	+1N3033	BZD10C36	BZW22C36	○1N4753	BZY97C36	2EZ36D5	3EZ36D5	1N5365	BZV40C36
39	BZV49C39	+1N3034	BZD10C39	BZW22C39	○1N4754	BZY97C39	2EZ39D5	3EZ39D5	1N5366	BZV40C39
43	BZV49C43	+1N3035	BZD10C43	BZW22C43	○1N4755	BZY97C43	2EZ43D5	3EZ43D5	1N5367	BZV40C43
47	BZV49C47	+1N3036	BZD10C47	BZW22C47	○1N4756	BZY97C47	2EZ47D5	3EZ47D5	1N5368	BZV40C47
51		+1N3037	BZD10C51	BZW22C51	○1N4757	BZY97C51	2EZ51D5	3EZ51D5	1N5369	BZV40C51
56		+1N3038	BZD10C56		○1N4758	BZY97C56	2EZ56D5	3EZ56D5	1N5370	BZV40C56
60								3EZ60D5	1N5371	BZV40C60
62		+1N3039	BZD10C62		○1N4759	BZY97C62	2EZ62D5	3EZ62D5	1N5372	BZV40C62
68		+1N3040	BZD10C68		○1N4760	BZY97C68	2EZ68D5	3EZ68D5	1N5373	BZV40C68
75		+1N3041	BZD10C75		○1N4761	BZY97C75	2EZ75D5	3EZ75D5	1N5374	BZV40C75
82		+1N3042	BZD10C82		○1N4762	BZY97C82	2EZ82D5	3EZ82D5	1N5375	BZV40C82
87									1N5376	BZV40C87
91		+1N3043	BZD10C91		○1N4763	BZY97C91	2EZ91D5	3EZ91D5	1N5377	BZV40C91
100		+1N3044	BZD10C100		○1N4764	BZY97C100	2EZ100D5	3EZ100D5	1N5378	BZV40C100
110		+1N3045	BZD10C110		1EZ110D5	BZY97C110	2EZ110D5	3EZ110D5	1N5379	BZV40C110
120		+1N3046	BZD10C120		1EZ120D5	BZY97C120	2EZ120D5	3EZ120D5	1N5380	BZV40C120
130		+1N3047	BZD10C130		1EZ130D5	BZY97C130	2EZ130D5	3EZ130D5	1N5381	BZV40C130
140					1EZ140D5		2EZ140D5	3EZ140D5	1N5382	BZV40C140
150		+1N3048	BZD10C150		1EZ150D5	BZY97C150	2EZ150D5	3EZ150D5	1N5383	BZV40C150
160		1N3049	BZD10C160		1EZ160D5	BZY97C160	2EZ160D5	3EZ160D5	1N5384	BZV40C160
170					1EZ170D5		2EZ170D5	3EZ170D5	1N5385	BZV40C170
180		1N3050	BZD10C180		1EZ180D5	BZY97C180	2EZ180D5	3EZ180D5	1N5386	BZV40C180
190					1EZ190D5		2EZ190D5	3EZ190D5	1N5387	BZV40C190
200		1N3051	BZD10C200		1EZ200D5	BZY97C200	2EZ200D5	3EZ200D5	1N5388	BZV40C200

Alle mit „+“ bezeichneten Typen haben JAN-, JANTX- und JANTXV-Qualifikation

○ auch als Chip lieferbar

Maße in mm

1) 1N3829 entspricht 1N3016 jedoch ohne Mil-Qualifikation.

2) Diese Diode ist in Durchlaß zu betreiben (Kathode an Minus legen!)

3) 1N3830 entspricht 1N3017 jedoch ohne Mil-Qualifikation.

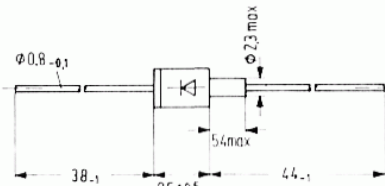
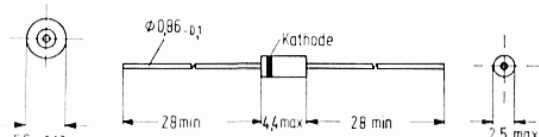
Bild 111 Metallgehäuse DO-13 mod.  
(nur für BZD 10- Serie!)

Bild 108 Glasgehäuse (DO-41) Gewicht etwa 0,4 g

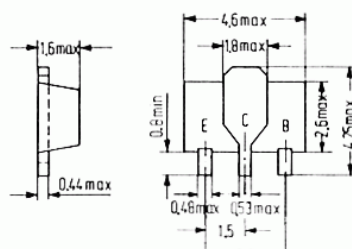
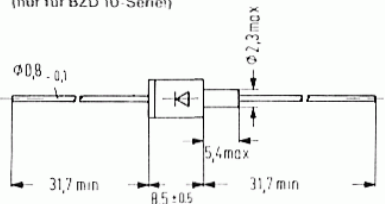
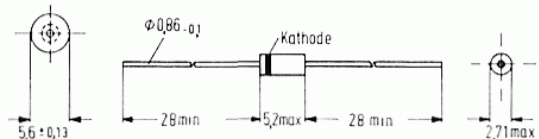
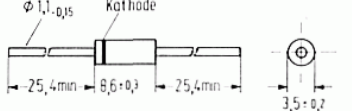
Bild 29 Kunststoffgehäuse (SOT-89)  
Gewicht etwa 0,05 g

Bild 109 Metallgehäuse DO-13 Gewicht etwa 1,4 g

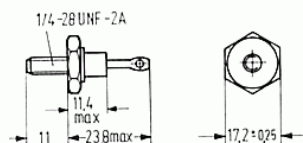
Bild 112 Kunststoffgehäuse J (DO-41)  
Gewicht etwa 0,4 gBild 104 Kunststoffgehäuse (T-18)  
Gewicht etwa 0,4 g

## Z-Dioden für größere Leistung

Nennspannung $U_z$ (V)	JEDEC-Typen 10 Watt, Schraubgehäuse DO-4, mit UNF-Gewinde für industrielle u. militärische Anwendungen	Pro-Elektron-Typen 13 Watt Schraubgehäuse DO-4 ähnl. mit M4 Gewinde für I- u. S- Anwendungen	JEDEC-Typen 50 Watt, Schraubgehäuse DO-5, mit UNF-Gewinde für industrielle u. militärische Anwendungen	50 Watt, TO-3 Gehäuse, für industrielle und militärische Anwendungen
3,9	+1N3993	BZX98C3V9	+1N4549	1N4557
4,3	+1N3994	BZX98C4V3	+1N4550	1N4558
4,7	+1N3995	BZX98C4V7	+1N4551	1N4559
5,1	+1N3996	BZX98C5V1	+1N4552	1N4560
5,6	+1N3997	BZX98C5V6	+1N4553	1N4561
6,2	+1N3998	BZX98C6V2	+1N4554	1N4562
6,8	+1N2970 +1N3999	BZX98C6V8	1N4555 +1N3305	1N4563 1N2804
7,5	+1N2971 +1N4000	BZX98C7V5	1N4556 +1N3306	1N4564 1N2805
8,2	+1N2972	BZX98C8V2	+1N3307	+1N2806
9,1	+1N2973	BZX98C9V1	+1N3308	+1N2807
10	+1N2974	BZX98C10	+1N3309	+1N2808
11	+1N2975	BZX98C11	+1N3310	+1N2809
12	+1N2976	BZX98C12	+1N3311	+1N2810
13	+1N2977	BZX98C13	+1N3312	+1N2811
14	1N2978	BZX98C14	1N3313	1N2812
15	+1N2979	BZX98C15	+1N3314	+1N2813
16	+1N2980	BZX98C16	+1N3315	+1N2814
17	1N2981		1N3316	1N2815
18	+1N2982	BZX98C18	+1N3317	+1N2816
19	1N2983		1N3318	1N2817
20	+1N2984	BZX98C20	+1N3319	+1N2818
22	+1N2985	BZX98C22	+1N3320	+1N2819
24	+1N2986	BZX98C24	+1N3321	+1N2820
25	1N2987		1N3322	1N2821
27	+1N2988	BZX98C27	+1N3323	+1N2822
30	+1N2989	BZX98C30	+1N3324	+1N2823
33	+1N2990	BZX98C33	+1N3325	+1N2824
36	+1N2991	BZX98C36	+1N3326	+1N2825
39	+1N2992	BZX98C39	+1N3327	+1N2826
43	+1N2993	BZX98C43	+1N3328	+1N2827
45	1N2994		1N3329	+1N2828
47	+1N2995	BZX98C47	+1N3330	+1N2829
50	1N2996		1N3331	1N2830
51	+1N2997	BZX98C51	+1N3332	+1N2831
52	1N2998		1N3333	
56	+1N2999	BZX98C56	+1N3334	+1N2832
62	+1N3000	BZX98C62	+1N3335	+1N2833
68	+1N3001	BZX98C68	+1N3336	+1N2834
75	+1N3002	BZX98C75	+1N3337	+1N2835
82	+1N3003	BZX98C82	+1N3338	+1N2836
91	+1N3004	BZX98C91	+1N3339	+1N2837
100	+1N3005	BZX98C100	+1N3340	1N2838
105	1N3006		1N3341	1N2839
110	+1N3007	BZX98C110	+1N3342	1N2840
120	+1N3008	BZX98C120	+1N3343	1N2841
130	+1N3009	BZX98C130	+1N3344	1N2842
140	1N3010		1N3345	
150	+1N3011	BZX98C150	+1N3346	1N2843
160	1N3012	BZX98C160	+1N3347	1N2844
175	1N3013		+1N3348	
180	1N3014	BZX98C180	+1N3349	1N2845
200	1N3015	BZX98C200	+1N3350	1N2846

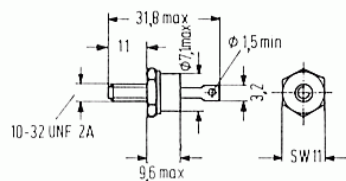
„+“ bezeichnet die zugelassenen JAN-, JANTX- und JANTXV-Typen

$U_z$  bei dem von JEDEC vorgeschriebenen Strom

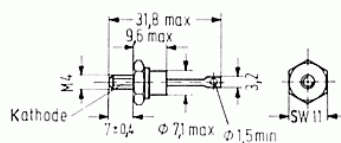


**Bild 102 Metallgehäuse (DO-5) mit UNF-Gewinde**  
Gewicht etwa 15 g

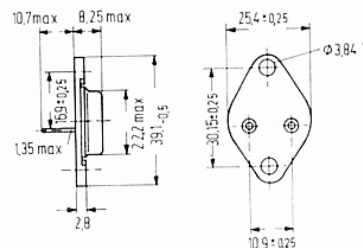
Maße in mm



**Bild 119 Metallgehäuse (DO-4) mit UNF-Gewinde**  
Gewicht etwa 7,5 g



**Bild 101 Metallgehäuse (DO-4) mit M4-Gewinde**  
Gewicht etwa 5 g



**Bild 100 Metallgehäuse (TO-3)**  
Gewicht etwa 15 g



# Dioden

## Silizium-TAZ-Suppressor Dioden 1N5629 bis 1N5665 A

Kenndaten	Durchbruchspannung $U_{(BR)R}$		Prüfstrom ( $I_t$ )	Betriebs- spitzen- sperrspannung ( $U_R$ ) V	Max. Sperr- strom ( $I_R$ ) bei $U_R$ $\mu A$	Max. Spitzen- sperr- spannung ( $U_{Rmax}$ ) bei $I_{stoß}$ V	Max Sperr- stoß- strom ( $I_{stoß}$ ) A	Max. Temperatur- koeffizient von $U_{(BR)R}$ $T_U -55$ bis $100^\circ C$ %/ $^\circ C$
	Min. V	Max. V						
Typ								
1N5629	6,12	7,48	10	5,50	1000	10,8	139	0,057
1N5629A	6,45	7,14	10	5,80	1000	10,5	143	0,057
1N5630	6,75	8,25	10	6,05	500	11,7	128	0,061
1N5630A	7,13	7,88	10	6,40	500	11,3	132	0,061
1N5631	7,38	9,02	10	6,63	200	12,5	120	0,065
1N5631A	7,79	8,61	10	7,02	200	12,1	124	0,065
1N5632	8,19	10,0	1	7,37	50	13,8	109	0,068
1N5632A	8,65	9,55	1	7,78	50	13,4	112	0,068
1N5633	9,00	11,0	1	8,10	10	15,0	100	0,073
1N5633A	9,5	10,5	1	8,45	10	14,5	93	0,073
1N5634	9,9	12,1	1	8,92	5	16,2	93	0,075
1N5634A	10,5	11,6	1	9,40	5	15,6	96	0,075
1N5635	10,8	13,2	1	9,72	5	17,3	87	0,078
1N5635A	11,4	12,6	1	10,2	5	16,7	90	0,078
1N5636	11,7	14,3	1	10,5	5	19,0	79	0,081
1N5636A	12,4	13,7	1	11,1	5	18,2	82	0,081
1N5637	13,5	16,5	1	12,1	5	22,0	68	0,084
1N5637A	14,3	15,8	1	12,8	5	21,2	71	0,084
1N5638	14,4	17,6	1	12,9	5	23,5	64	0,086
1N5638A	15,2	16,8	1	13,6	5	22,5	67	0,086
1N5639	16,2	19,8	1	14,5	5	26,5	56,5	0,088
1N5639A	17,1	18,9	1	15,3	5	25,2	59,5	0,088
1N5640	18,0	22,0	1	16,2	5	29,1	51,5	0,090
1N5640A	19,0	21,0	1	17,1	5	27,7	54	0,090
1N5641	19,8	24,2	1	17,8	5	31,9	47	0,092
1N5641A	20,9	23,1	1	18,8	5	30,6	49	0,092
1N5642	21,6	26,4	1	19,4	5	34,7	43	0,094
1N5642A	22,8	25,2	1	20,5	5	33,2	45	0,094
1N5643	24,3	29,7	1	21,8	5	39,1	38,5	0,096
1N5643A	25,7	28,4	1	23,1	5	37,5	40	0,096
1N5644	27,0	33,0	1	24,3	5	43,5	34,5	0,097
1N5644A	28,5	31,5	1	25,6	5	41,4	36	0,097
1N5645	29,7	36,3	1	26,8	5	47,7	31,5	0,098
1N5645A	31,4	34,7	1	28,2	5	45,7	33	0,098
1N5646	32,4	39,6	1	29,1	5	52,0	29	0,099
1N5646A	34,2	37,8	1	30,8	5	49,9	30	0,099
1N5647	35,1	42,9	1	31,6	5	56,4	26,5	0,1
1N5647A	37,1	41,0	1	33,3	5	53,9	28	0,1
1N5648	38,7	47,3	1	34,8	5	61,9	24	0,101
1N5648A	40,9	45,2	1	36,8	5	59,3	25,3	0,101
1N5649	42,3	51,7	1	38,1	5	67,8	22,2	0,101
1N5649A	44,7	49,4	1	40,2	5	64,8	23,2	0,101
1N5650	45,9	56,1	1	41,3	5	73,5	20,4	0,102
1N5650A	48,5	53,6	1	43,6	5	70,1	21,4	0,102
1N5651	50,4	61,6	1	45,4	5	80,5	18,6	0,103
1N5651A	53,2	58,8	1	47,8	5	77,0	19,5	0,103
1N5652	55,8	68,2	1	50,2	5	89,0	16,9	0,104
1N5652A	58,9	65,1	1	53,0	5	85,0	17,7	0,104
1N5653	61,2	74,8	1	55,1	5	98,0	15,3	0,104
1N5653A	64,6	71,4	1	58,1	5	92,0	16,3	0,104
1N5654	67,5	82,5	1	60,7	5	108	13,9	0,105
1N5654A	71,3	78,8	1	64,1	5	103	14,6	0,105
1N5655	73,8	90,2	1	66,4	5	118	12,7	0,105
1N5655A	77,9	86,1	1	70,1	5	113	13,3	0,105
1N5656	81,9	100,0	1	73,7	5	131	11,4	0,106
1N5656A	86,5	95,5	1	77,8	5	125	12,0	0,106
1N5657	90	110	1	81,0	5	144	10,4	0,106
1N5657A	95	105	1	85,5	5	137	11,0	0,106
1N5658	99	121	1	89,2	5	158	9,5	0,107
1N5658A	105	116	1	94,0	5	152	9,9	0,107
1N5659	108	132	1	97,2	5	173	8,7	0,107
1N5659A	114	126	1	102	5	165	9,1	0,107
1N5660	117	143	1	105	5	187	8,0	0,107
1N5660A	124	137	1	111	5	179	8,4	0,107
1N5661	135	165	1	121	5	215	7,0	0,108
1N5661A	143	158	1	128	5	207	7,2	0,108
1N5662	144	176	1	130	5	230	6,5	0,108
1N5662A	152	168	1	136	5	219	6,8	0,108
1N5663	153	187	1	138	5	244	6,2	0,108
1N5663A	162	179	1	145	5	234	6,4	0,108
1N5664	162	198	1	146	5	258	5,8	0,108
1N5664A	171	189	1	154	5	246	6,1	0,108
1N5665	180	220	1	162	5	287	5,2	0,108
1N5665A	190	210	1	171	5	274	5,5	0,108

1)  $U_{(BR)R}$  ist gemessen, nachdem  $I_t \leq 300$  ms lang angelegt worden ist. Durchlaßspannung  $U_F = 1,2$  V max. (bei  $I_F = 1$  A). Durchlaßstrom  $I_F$  soll 30 s lang angelegt werden, bevor  $U_F$  gemessen wird.

**TAZ-Suppressor-Dioden** (Transient Absorption Zener) schützen Geräte, Baugruppen oder teure elektronische Bauteile vor energiehaltigen, schädlichen Spannungsspitzen und Impulsen. Sie sind imstande Impulsleistungen bis zu 1500 W bei max. 1 ms Impulsdauer picosekunden-schnell zu absorbieren. Die Dauerverlustleistung beträgt 1 W. Der Arbeitsspannungsbereich umfaßt 6 V bis 190 V. Diese Dioden werden im hermetisch dichtem Metallgehäuse (DO-13) mit axialen Anschlußdrähten geliefert, die Kathode ist mit dem Gehäuse elektrisch verbunden. Mit Zusatzbezeichnung »A« = 5% Toleranz Ohne Zusatzbezeichnung = 10% Toleranz

### Grenzdaten ( $T_U = 25^\circ C$ )

Gleichstromverlustleistung	$P_{tot}$	1	W
Durchlaßstoßstrom (für 8,3 ms)	$I_{FSmax}$	200	A
Betriebstemperatur	$T_U$	-65 bis 175	$^\circ C$
Lagertemperatur	$T_S$	-65 bis 175	$^\circ C$
Wärmewiderstand (Richtwert)	$R_{th,ju}$	100	K/W
Sperrschicht umgebende Luft			
<b>Kenndaten:</b>			
Betriebsspitzen- sperrspannungsbereich	$U_R$	5 bis 189	V
Ansprechzeit der Dioden	$t$	1	ps
Spitzenleistung des Impulses für max. $t_p = 1$ ms bei $T_U = 25^\circ C$			
	$P_{max}$	1500	W

### Metallgehäuse DO-13

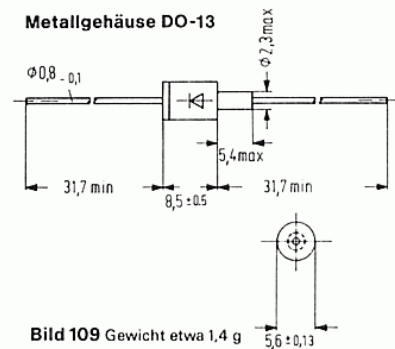


Bild 109 Gewicht etwa 1,4 g

Maße in mm