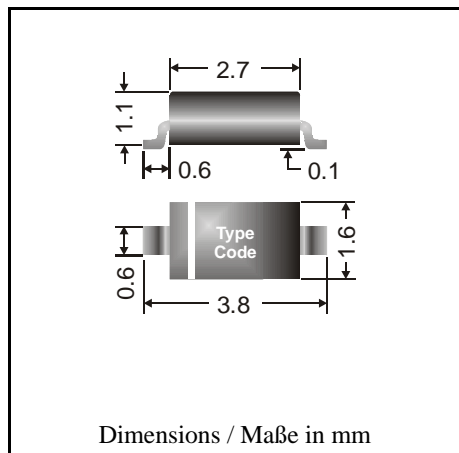


## Surface mount Zener Diodes Zener-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2004-06-21



Power dissipation – Verlustleistung	500 mW
Nominal Zener voltage Nominale Zener-Spannung	3.0 ... 75 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	SOD-123
Weight approx. – Gewicht ca.	0.01 g
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	

Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 (~5%) standard.  
Other voltage tolerances and higher Zener voltages on request.  
Die Toleranz der Zener-Spannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24 (~5%). Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

### Maximum ratings and Characteristics

### Grenz- und Kennwerte

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}}$	500 mW <sup>1)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	- 50...+175°C - 50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{\text{thA}}$	< 300 K/W <sup>1)</sup>

Zener voltages see table on next page – Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite

<sup>1)</sup> Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß

## Maximum ratings

## Grenzwerte

Type Typ	Zener voltage <sup>1)</sup> Zener-Spannung <sup>1)</sup>			Zener Impedance Zener Impedanz		Temp. Coeffiz. of Z-voltage ...der Z-spanng.	Leak. current at Sperrstrom bei		
	$V_{znom}^{2)}$ [V]	$V_{zmin}$ [V]	$V_{zmax}$ [V]	$I_{ZT}$ [mA]	$Z_{ZT}$ [ $\Omega$ ]		$\alpha_{VZ}$ [ $10^{-4}/^{\circ}C$ ]	$I_R$ [ $\mu A$ ]	$V_R$ [V]
MMSZ 5225B	3.0	2.8	3.2	20	<29	<1600	< -7.5	<50	1.0
MMSZ 5226B	3.3	3.1	3.5	20	<28	<1600	< -7.0	<25	1.0
MMSZ 5227B	3.6	3.4	3.8	20	<24	<1700	< -6.5	<15	1.0
MMSZ 5228B	3.9	3.7	4.1	20	<23	<1900	< -6.0	<10	1.0
MMSZ 5229B	4.3	4.0	4.6	20	<22	<2000	< -5.5	<5	1.0
MMSZ 5230B	4.7	4.4	5.0	20	<19	<1900	< -3.0	<5	2.0
MMSZ 5231B	5.1	4.8	5.4	20	<17	<1600	< 0.0	<5	2.0
MMSZ 5232B	5.6	5.2	6.0	20	<11	<1600	< 3.8	<5	3.0
MMSZ 5234B	6.2	5.8	6.6	20	<7	<1000	< 4.5	<5	4.0
MMSZ 5235B	6.8	6.4	7.2	20	<5	<750	< 5.0	<3	5.0
MMSZ 5236B	7.5	7.0	7.9	20	<6	<500	< 5.8	<3	6.0
MMSZ 5237B	8.2	7.7	8.7	20	<8	<500	< 6.2	<3	6.5
MMSZ 5239B	9.1	8.5	9.6	20	<10	<600	< 6.8	<3	7.0
MMSZ 5240B	10	9.4	10.6	20	<17	<600	< 7.5	<3	8.0
MMSZ 5241B	11	10.4	11.6	20	<22	<600	< 7.6	<2	8.4
MMSZ 5242B	12	11.4	12.7	20	<30	<600	< 7.7	<1	9.1
MMSZ 5243B	13	12.4	14.1	9.5	<13	<600	< 7.9	<0.5	9.9
MMSZ 5245B	15	13.8	15.6	8.5	<16	<600	< 8.2	<0.1	11
MMSZ 5246B	16	15.3	17.1	7.8	<17	<600	< 8.3	<0.1	12
MMSZ 5248B	18	16.8	19.1	7.0	<21	<600	< 8.5	<0.1	14
MMSZ 5250B	20	18.8	21.2	6.2	<25	<600	< 8.6	<0.1	15
MMSZ 5251B	22	20.8	23.3	5.6	<29	<600	< 8.7	<0.1	17
MMSZ 5252B	24	22.8	25.6	5.2	<33	<600	< 8.8	<0.1	18
MMSZ 5254B	27	25.1	28.9	4.6	<41	<600	< 9.0	<0.1	21
MMSZ 5256B	30	28	32	4.2	<49	<600	< 9.1	<0.1	23
MMSZ 5257B	33	31	35	3.8	<58	<700	< 9.2	<0.1	25
MMSZ 5258B	36	34	38	3.4	<70	<700	< 9.3	<0.1	27
MMSZ 5259B	39	37	41	3.2	<80	<800	< 9.4	<0.1	30
MMSZ 5260B	43	40	46	3.0	<93	<900	< 9.5	<0.1	33
MMSZ 5261B	47	44	50	2.7	<105	<1000	< 9.5	<0.1	36
MMSZ 5262B	51	48	54	2.5	<125	<1100	< 9.6	<0.1	39
MMSZ 5263B	56	52	60	2.2	<150	<1300	< 9.6	<0.1	43
MMSZ 5265B	62	58	66	2.0	<185	<1400	< 9.7	<0.1	47
MMSZ 5266B	68	64	72	1.8	<230	<1600	< 9.7	<0.1	52
MMSZ 5267B	75	70	79	1.7	<270	<1700	< 9.8	<0.1	56

<sup>1)</sup> Tested at  $I_{ZT}$  with pulses  $t_p = 40$  ms – Gemessen bei  $I_{ZT}$  mit Impulsen  $t_p = 40$  ms

<sup>2)</sup> Measured under thermal equilibrium and DC test conditions

Gemessen im thermischen Gleichgewicht bei Belastung mit Gleichstrom