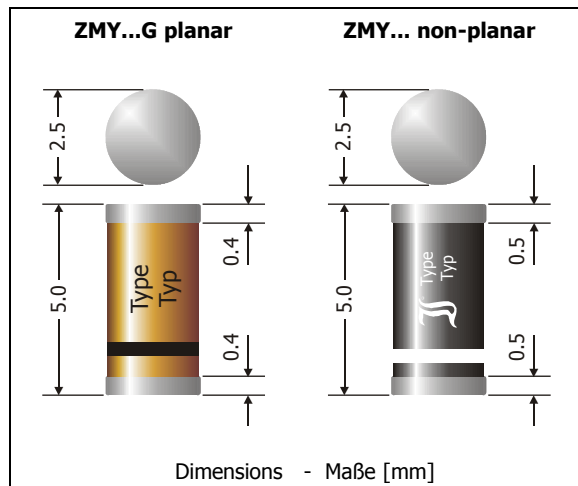


**ZMY3B9G ... ZMY9B1G (1.0 W, 2%),
ZMY10B ... ZMY200B (1.3 W, 2%)**
**Surface Mount Silicon-Zener Diodes
Si-Zener-Dioden für die Oberflächenmontage**

Version 2012-02-23


ZMY3B9G ... ZMY9B1G

Nominal Z-voltage – Nominale Z-Spannung 3.9...9.1 V

Glass case – Glasgehäuse MELF DO-213AB

ZMY10B ... ZMY200B

Nominal Z-voltage – Nominale Z-Spannung 10...200 V

Plastic case – Kunststoffgehäuse MELF DO-213AB

Weight approx. – Gewicht ca. 0.12 g

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped and reeled

Standard Lieferform gegurtet auf Rolle

Zener voltage is selected to a tolerance of $\sim \pm 2\%$.Die Zener-Spannung ist selektiert auf $\sim \pm 2\%$ Toleranz.
Maximum ratings and Characteristics
Grenz- und Kennwerte

		ZMY3B9G ... ZMY9B1G	
Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	1.0 W ¹⁾
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_J	-50...+175°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	-50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 150 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	< 70 K/W
		ZMY10B ... ZMY200B	
Power dissipation – Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	1.3 W ¹⁾
Non repetitive peak power dissipation, $t < 10$ ms Einmalige Impuls-Verlustleistung, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{ZSM}	40 W
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_J	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	-50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 45 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	< 10 K/W

1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

2 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

Maximum ratings and Characteristics

(T_A = 25°C unless otherwise specified)

Grenz- und Kennwerte

(T_A = 25°C wenn nicht anders spezifiziert)

Type Typ	Zener voltage ²⁾ Zener-Spannung ²⁾ I _Z = I _{Ztest}		Test current Meßstrom	Dynamic resistance Diff. Widerstand I _{Ztest} / f = 1 kHz	Temp. Coeff. of Z-voltage ...der Z-Spannung	Reverse volt. Sperrspanng. I _R = 1 µA	Z-current ¹⁾ Z-Strom ¹⁾ T _A = 50°C
	V _{zmin} [V]	V _{zmax} [V]	I _{Ztest} [mA]	r _{zj} [Ω]	α _{VZ} [10 ⁻⁴ / °C]	V _R [V]	I _{Zmax} [mA]
ZMY3B9G	3.81	3.99	100	4 (<7)	-7...+2	> 0.7 / 100 µA	244
ZMY4B3G	4.20	4.40	100	4 (<7)	-7...+3	> 0.7 / 50 µA	217
ZMY4B7G	4.60	4.80	100	4 (<7)	-7...+4	> 0.7 / 10 µA	200
ZMY5B1G	4.99	5.21	100	2 (<5)	-6...+5	> 0.7 / 10 µA	185
ZMY5B6G	5.48	5.72	100	1 (<2)	-3...+5	> 0.5 / 3 µA	167
ZMY6B2G	6.07	6.33	100	1 (<2)	-1...+6	> 1.5 / 500 nA	152
ZMY6B8G	6.65	6.95	100	1 (<2)	0...+7	> 2 / 500 nA	139
ZMY7B5G	7.34	7.66	100	1 (<2)	0...+7	> 3 / 500 nA	127
ZMY8B2G	8.03	8.37	100	1 (<2)	+3...+8	> 6 / 500 nA	115
ZMY9B1G	8.91	9.29	50	2 (<4)	+3...+8	> 7 / 500 nA	104
ZMY10B	9.79	10.21	50	2 (<4)	+5...+9	> 5	123
ZMY11B	10.79	11.21	50	4 (<7)	+5...+10	> 5	112
ZMY12B	11.79	12.21	50	4 (<7)	+5...+10	> 7	102
ZMY13B	12.68	13.32	50	5 (<10)	+5...+10	> 7	92
ZMY15B	14.68	15.32	50	5 (<10)	+5...+10	> 10	83
ZMY16B	15.68	16.32	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	76
ZMY18B	17.58	18.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	68
ZMY20B	19.58	20.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	61
ZMY22B	21.58	22.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 12	56
ZMY24B	23.48	24.52	25	7 (<15)	+6...+11	> 12	51
ZMY27B	26.48	27.52	25	7 (<15)	+6...+11	> 14	45
ZMY30B	29.38	30.62	25	8 (<15)	+6...+11	> 14	41
ZMY33B	32.3	33.8	25	8 (<15)	+6...+11	> 17	37
ZMY36B	35.2	36.8	10	16 (<40)	+6...+11	> 17	34
ZMY39B	38.1	39.9	10	20 (<40)	+6...+11	> 20	32
ZMY43B	42.0	44.0	10	24 (<45)	+7...+12	> 20	28
ZMY47B	46.0	48.0	10	24 (<45)	+7...+12	> 24	26
ZMY51B	49.9	52.1	10	25 (<60)	+7...+12	> 24	24
ZMY56B	54.8	57.2	10	25 (<60)	+7...+12	> 28	22
ZMY62B	60.7	63.3	10	25 (<80)	+8...+13	> 28	20
ZMY68B	66.5	69.5	10	25 (<80)	+8...+13	> 34	18
ZMY75B	73.4	76.6	10	30 (<100)	+8...+13	> 34	16
ZMY82B	80.3	83.7	10	30 (<100)	+8...+13	> 41	15
ZMY91B	89.1	92.9	5	40 (<200)	+9...+13	> 41	14
ZMY100B	97.9	102.1	5	60 (<200)	+9...+13	> 50	12
ZMY110B	108	112	5	80 (<250)	+9...+13	> 50	12
ZMY120B	118	122	5	80 (<250)	+9...+13	> 60	11
ZMY130B	127	133	5	90 (<300)	+9...+13	> 60	10
ZMY150B	147	153	5	100 (<300)	+9...+13	> 75	8
ZMY160B	157	163	2.5	110 (<350)	+9...+13	> 75	8
ZMY180B	176	184	2.5	120 (<350)	+9...+13	> 90	7
ZMY200B	196	204	2.5	150 (<350)	+9...+13	> 90	6

1 Notes see previous page – Fußnoten siehe vorhergehende Seite