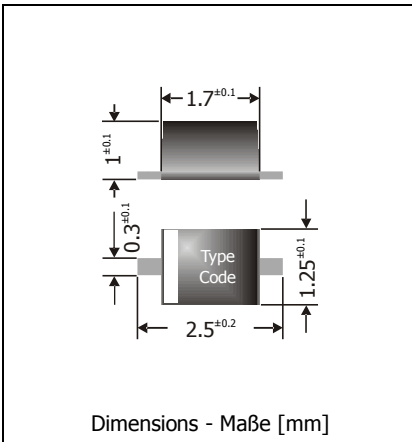


**ESD3Z5V0, ESD3Z12**  
**Transient Voltage Suppressor Diodes for ESD Protection**  
**Spannungs-Begrenzer-Dioden für ESD-Schutzschaltungen**

Version 2011-10-25



- Peak pulse power dissipation 350 W
- Maximale Verlustleistung
- Nominal stand-off voltage 5.0, 12 V
- Nominale Sperrspannung
- Plastic case ~ SOD-323
- Kunststoffgehäuse
- Weight approx. – Gewicht ca. 0.01 g
- Plastic material has UL classification 94V-0
- Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert
- Standard packaging taped and reeled
- Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



**Maximum ratings and Characteristics**

**Grenz- und Kennwerte**

		<b>ESD3Z-series</b>	
Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform)	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{PPM}$	350 W <sup>1)</sup>
Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 8/20 μs)			
ESD immunity (HBM, air discharge, IEC 61000-4-2)		$V_{PP}$	30 kV
ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung, IEC 61000-4-2)			
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität	ESD3Z5V0	$C_T$	350 pF
$V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	ESD3Z12	$C_T$	150 pF
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-50...+125°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_s$	-50...+150°C
Marking – Stempelung			ESD3Z5V0 = 5- ESD3Z12 = 12-

Type Typ	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei $V_{WM}$	Breakdown voltage Abbruch-Spannung at / bei $I_T = 1\text{ mA}$	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei $I_{PPM}$ (8/20 μs)			
				$V_{WM}$ [V]	$I_D$ [μA]	$V_{BR}$ min [V]	$V_C$ [V]
ESD3Z5V0	5.0	10	6	9.8	5	14.5	24
ESD3Z12	12	1	13.3	19	5	25	15

<sup>1</sup> Non-repetitive pulse see curve  $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$   
 Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve  $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$

