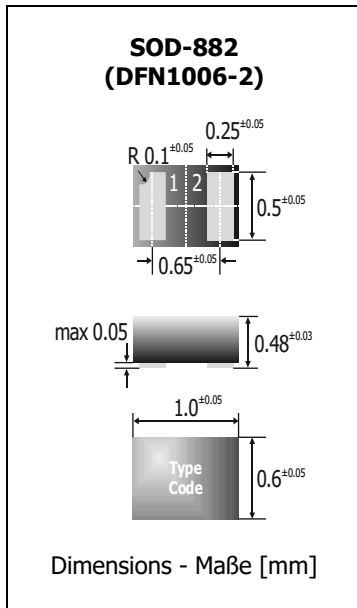


ESD9BL0522P ESD Protection Diodes in SMD ESD-Schutzdioden in SMD	P_{PPM} = 80 W T_{jmax} = 125°C	V_{WM} = 5.0 V V_{BR Min} = 6 V V_{PP} = ± 20 kV
---	--	---

Version 2020-06-15



Typical Applications

ESD protection
 Data line and I/O port protection
 Commercial grade ¹⁾

Features

Low junction capacitance
 Low leakage current
 Miniature case outline
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
 Weight approx.
 Case material
 Solder & assembly conditions

Halogen FREE



5000 / 7"
 0.0001 g
 UL 94V-0
 260°C/10s
 MSL = 3

Typische Anwendungen

ESD-Schutz
 Schutz von Datenleitungen und Ein-/Ausgängen
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Sperrschicht-Kapazität
 Niedriger Sperrstrom
 Miniatur-Gehäusebauform
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Configuration – Ausführung		Type Code
	Bidirectional – Bidirektional	21

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

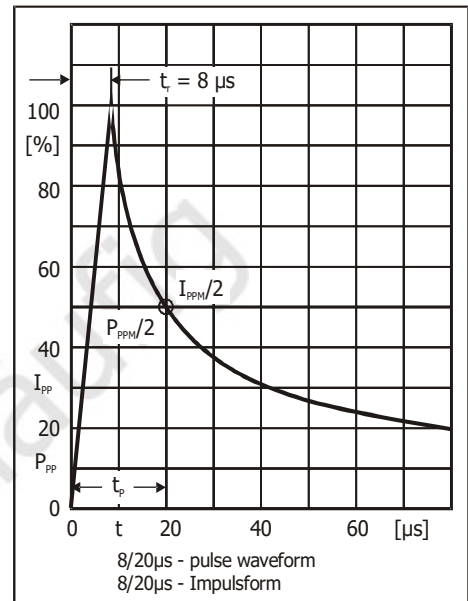
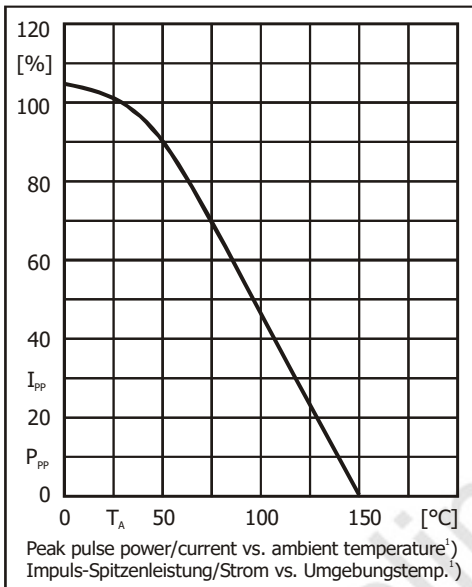
	ESD9BL0522P	
Peak pulse power dissipation (8/20 µs waveform) ³⁾ Impuls-Verlustleistung (8/20 µs Impuls)	P _{PPM}	80 W
Peak pulse power current (8/20 µs waveform) ³⁾ Impuls-Strom (8/20 µs Impuls)	I _{PPM}	4 A
ESD immunity (HBM, air discharge) ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung)	IEC 61000-4-2 V _{PP}	± 20 kV
ESD immunity (contact discharge) ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)	IEC 61000-4-2 V _{PP}	± 15 kV
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _S	-50...+125°C -50...+150°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 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)

Characteristics (T_j = 25°C)

Kennwerte (T_j = 25°C)

Type Typ	Junction capacitance Sperrschichtkapazität V _R = 0 V, f = 1 MHz	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V _{WM}	Breakdown voltage Abbruch-Spannung I _T = 1 mA	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I _{PPM} (8/20 μs)	
	C _j [pF]	V _{WM} [V]	I _D [μA]	V _{BR} [V]	V _c [V]	I _{PPM} [A]
ESD9BL0522P	Typ. 0.4	5.0	0.5	6.0 ... 8.5	12 20	1 4



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss