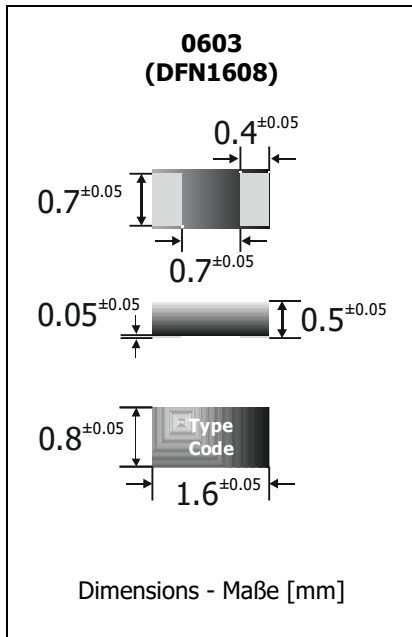


ESDBL24DP ESD Protection Diodes in SMD ESD-Schutzdioden in SMD	P_{PPM} = 45 W T_{jmax} = 150°C	V_{WM} = 24 V V_{BR} = 24.3 V V_{PP-air} = ±20 kV
---	--	--

Version 2018-04-05



Typical Applications

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

Features

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

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	4000 / 7"
Weight approx.	0.001 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1



Typische Anwendungen

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

Besonderheiten

Bidirektionales Begrenzen
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	B4

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

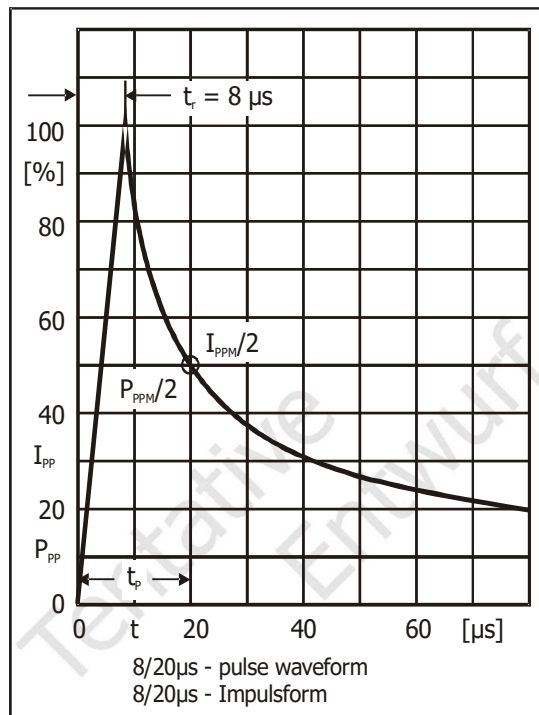
Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 8/20 μs)	T _A = 25°C	P _{PPM}	45 W ³⁾
Peak pulse power current (8/20 μs waveform) Impuls-Strom (8/20 μs Impuls)	T _A = 25°C	I _{PPM}	1 A ³⁾
ESD immunity (air discharge) – ESD-Festigkeit (Luftentladung)	IEC 61000-4-2	V _{PP}	± 20 kV
ESD immunity (contact discharge) – ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)	IEC 61000-4-2	V _{PP}	± 18 kV
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _S	-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	
	C _i [pF]	V _{WM} [V]	I _D [μA]	V _{BR min} [V]	V _{BR max} [V]
ESDBL24DP	3.5	24.0	0.05	24.3	—



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

1 Mounted on P. C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss