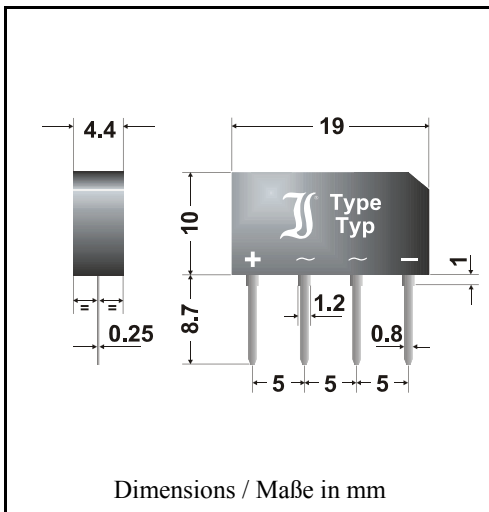


Silicon-Bridge Rectifiers
Silizium-Brückengleichrichter


Nominal current – Nennstrom 4 A

Repetitive peak reverse voltage 50...1000 V

Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case 19 x 4.4 x 10 [mm]

Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca. 1.3 g

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging: bulk see page 22

Standard Lieferform: lose im Karton siehe Seite 22

Maximum ratings
Grenzwerte

Type Typ	max. alternating input voltage max. Eingangswchelspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] ¹⁾
GBS 4A	35	50
GBS 4B	70	100
GBS 4D	140	200
GBS 4G	280	400
GBS 4J	420	600
GBS 4K	560	800
GBS 4M	700	1000

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 80 A
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwell

Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave $T_A = 25^\circ\text{C}$ I_{FSM} 90 A
Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwell

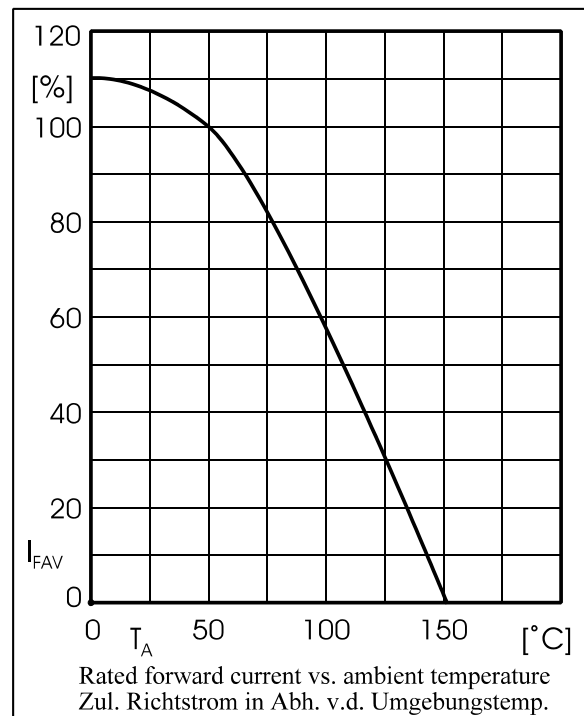
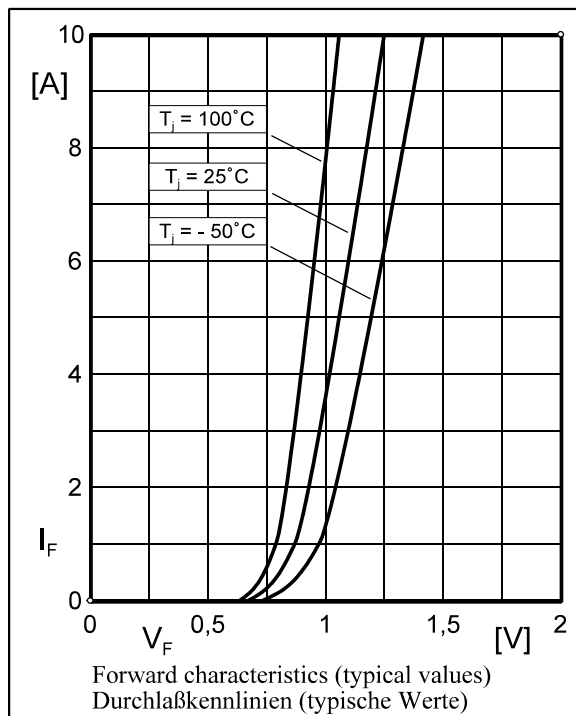
Rating for fusing, $t < 10$ ms $T_A = 25^\circ\text{C}$ i^2t 32 A²s
Grenzlastintegral, $t < 10$ ms

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur T_j – 50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur T_s – 50...+150°C

¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenzweig

Characteristics**Kennwerte**

Max. fwd. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	2.3 A 1.8 A
Max. current with cooling fin Dauergrenzstrom mit Kühlblech	$T_C = 100^\circ\text{C}$	R-load C-load	I_{FAV} I_{FAV}	4 A ³⁾ 3.2 A ³⁾
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2\text{ A}$	V_F	$< 1.05\text{ V}^{1)}$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{\text{RRM}}$	I_R	$< 10\text{ }\mu\text{A}$
Typical thermal resistance junction to ambient air Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	40 K/W ²⁾
Typical thermal resistance junction to case Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	12 K/W ³⁾



¹⁾ Valid for one branch – Gültig für einen Brückenweig

²⁾ Without cooling fin – Ohne Kühlblech

³⁾ Mounted on heatsink with silicon thermal compount – Montage auf Kühlblech mit Wärmeleitpaste