

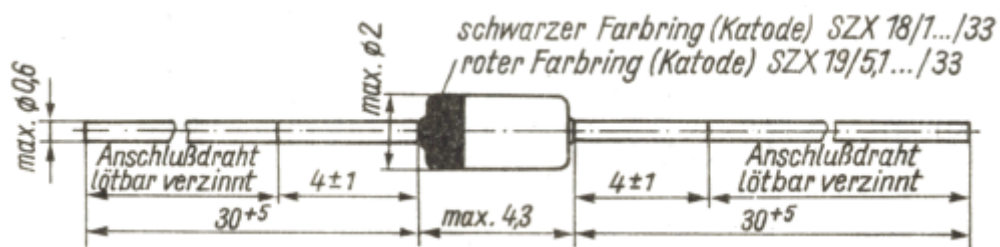
RFT SZX 19/5,1 ... 33

Z- Dioden in Allglasausführung zur Stabilisierung und Begrenzung von Spannungen sowie zur Erzeugung von Vergleichsspannungen.

Die Z-Dioden SZX19 wurden in der E24- Reihe (5%) geliefert.

Grenzwerte bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Gesamtverlustleistung	P_{tot}	500mW
Sperrschichttemperatur	ϑ_j	175°C
Wärmewiderstand	R_{th}	0,3 grad/mW



RFT SZX 19/5,1 ... 33

Kennwerte bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Typ	Z-Spannung U_z in V	Z - Widerstand r_z in Ohm	rel. Temperatur- koeffizient der Z-Spannung $TK_{uz}/\% / \text{grd}$	Sperrspannung U_R/V
SZX19/	Bei $I_z = 5\text{mA}$			bei $I_R = 1\mu\text{A}$
5,1	4,8 ... 5,4	≤ 75	-0,05 ... +0,03	≥ 1
5,6	5,2 ... 6,0	≤ 60	-0,03 ... +0,05	≥ 1
6,2	5,8 ... 6,6	≤ 35	-0,02 ... +0,06	≥ 1
6,8	6,4 ... 7,2	≤ 8	-0,01 ... +0,07	≥ 2
7,5	7,0 ... 7,9	≤ 7	+0,02 ... +0,07	≥ 2
8,2	7,7 ... 8,7	≤ 7	+0,03 ... +0,07	$\geq 3,5$
9,1	8,5 ... 9,6	≤ 10	+0,04 ... +0,08	$\geq 3,5$
10	9,4 ... 10,6	≤ 15	+0,05 ... +0,085	≥ 5
11	10,4 ... 11,6	≤ 20	+0,055 ... +0,09	≥ 5
12	11,4 ... 12,8	≤ 20	+0,06 ... +0,09	≥ 7
13	12,5 ... 14,0	≤ 25	+0,07 ... +0,09	≥ 7
15	13,8 ... 15,5	≤ 30	+0,07 ... +0,095	≥ 10
16	15,3 ... 17,0	≤ 40	+0,08 ... +0,095	≥ 10
18	16,8 ... 19,0	≤ 50	+0,08 ... +0,095	≥ 10
20	18,8 ... 21,0	≤ 55	+0,08 ... +0,1	≥ 10
22	20,8 ... 23,0	≤ 55	+0,08 ... +0,1	≥ 12
24	22,8 ... 25,6	≤ 80	+0,08 ... +0,1	≥ 12
27	25,1 ... 28,9	≤ 80	+0,08 ... +0,1	≥ 14
30	28,0 ... 32,0	≤ 80	+0,08 ... +0,1	≥ 14
33	31,0 ... 35,0	≤ 80	+0,08 ... +0,1	≥ 17

Durchlaßspannung bei $I_F = 50\text{mA}$, $U_F \leq 1,1\text{V}$

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985

Datasheet Rev. 1.3 – 04/19 – data without warranty / liability