

RFT SZX 18/1;5,6 ... 33

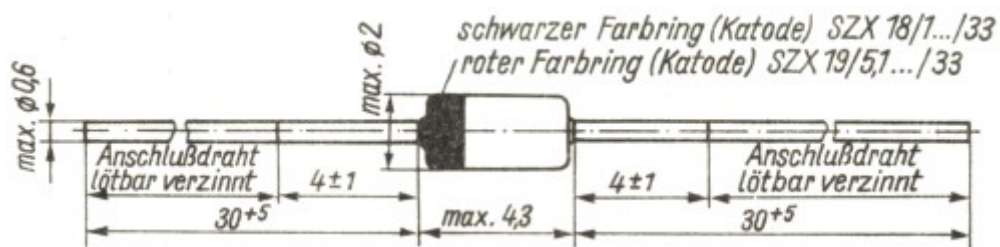
Z- Dioden in Allglasausführung zur Stabilisierung und Begrenzung von Spannungen sowie zur Erzeugung von Vergleichsspannungen.

Die Z-Dioden SZX18 wurden in der E12- Reihe (10%) geliefert.

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

Gesamtverlustleistung P_{tot} 500mW

Sperrschichttemperatur ϑ_j 175°C
Wärmewiderstand R_{th} 0,3 grd/mW



RFT SZX 18/1;5,6 ... 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 |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| SZX18/ | Bei $I_z = 5\text{mA}$ | | | bei $I_R = 1\mu\text{A}$ |
| 1 ¹⁾ | 0,65 ... 0,85 | ≤ 8 | -0,26 ... -0,23 | - |
| 5,6 | 5,0 ... 6,3 | ≤ 65 | -0,03 ... +0,06 | ≥ 1 |
| 6,8 | 6,0 ... 7,5 | ≤ 10 | -0,01 ... +0,07 | ≥ 2 |
| 8,2 | 7,3 ... 9,2 | ≤ 8 | +0,02 ... +0,07 | $\geq 3,5$ |
| 10 | 8,8 ... 11,0 | ≤ 17 | +0,05 ... +0,08 | ≥ 5 |
| 12 | 10,7 ... 13,4 | ≤ 30 | +0,06 ... +0,09 | ≥ 7 |
| 15 | 13,0 ... 16,5 | ≤ 40 | +0,07 ... +0,09 | ≥ 10 |
| 18 | 16,0 ... 20,0 | ≤ 55 | +0,08 ... +0,095 | ≥ 10 |
| 22 | 19,6 ... 24,4 | ≤ 90 | +0,08 ... +0,1 | ≥ 12 |
| 27 | 24,1 ... 30,0 | ≤ 100 | +0,08 ... +0,1 | ≥ 14 |
| 33 | 29,6 ... 36,5 | ≤ 100 | +0,08 ... +0,1 | ≥ 17 |

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

¹⁾ wird in Durchlaßrichtung betrieben

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – 1985