



BZX 85/C...

Silizium-Epitaxial-Planar-Z-Dioden Silicon epitaxial planar Z diodes

Anwendungen: Spannungsstabilisierung

Applications: Voltage stabilisation

Besondere Merkmale:

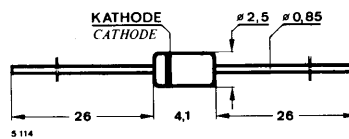
- Scharfer Abbruch der Sperrkennlinie
- Kleiner Sperrstrom
- Sehr große Stabilität
- Geringes Rauschen
- Mit engeren Toleranzen lieferbar

Features:

- Sharp edge in reverse characteristics
- Low reverse current
- Very high stability
- Low noise
- Available with tight tolerances

Vorläufige technische Daten · Preliminary specifications

**Abmessungen in mm
Dimensions in mm**



Normgehäuse
Case
51 A 2 DIN 41880
JEDEC DO 41
Gewicht · Weight
max. 0,3 g

**Absolute Grenzdaten
Absolute maximum ratings**

Verlustleistung
Power dissipation
 $l = 4 \text{ mm}, t_L = 25^\circ\text{C}$

P_V 1,3 W

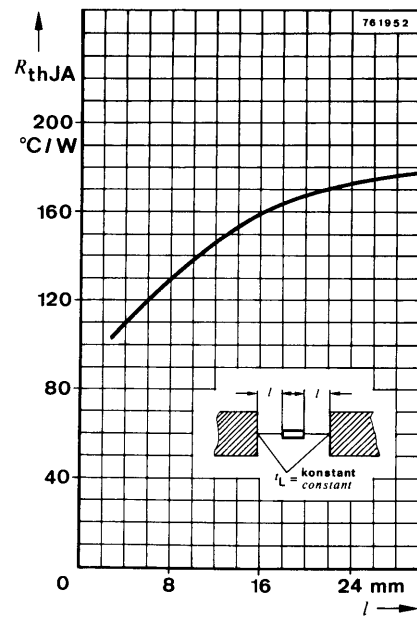
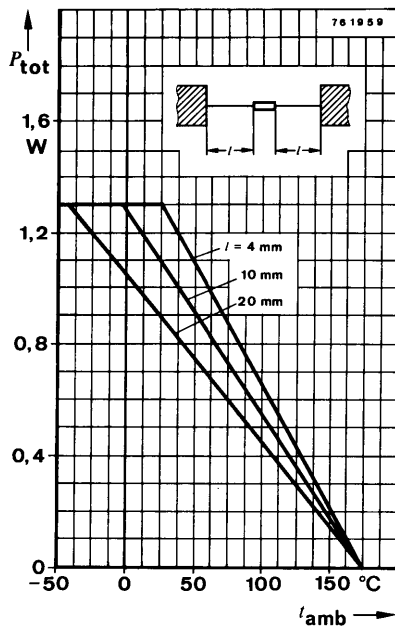
Sperrschichttemperatur
Junction temperature

t_j 175 °C

Lagerungstemperaturbereich
Storage temperature range

t_{stg} -65...+175 °C

BZX 85/C...



Wärmewiderstand Thermal resistance

Sperrschicht-Umgebung
Junction ambient
 $l = 4 \text{ mm}$, $t_L = \text{konstant}$
constant

Min. Typ. Max.

R_{thJA} 110 °C/W

Kenngößen Characteristics

$t_j = 25 \text{ °C}$, falls nicht anders angegeben
unless otherwise specified

Durchlaßspannung
Forward voltage
 $I_F = 200 \text{ mA}$

U_F 1 V

BZX 85/C...

Typ	$U_Z^{*) 1)}$	TK_{UZ}	$r_{zj}^{*)}$ bei I_Z at		r_{zj} bei I_Z at		$I_R^{*)}$ bei U_R at	
	V	$10^{-4}/^{\circ}C$	Ω	mA	Ω	mA	μA	V
BZX 85/C 2 V 7	2,5... 2,9	-8 ...-5	< 20	80	< 400	1	< 150	1
BZX 85/C 3 V 0	2,8... 3,2	-8 ...-5	< 20	80	< 400	1	< 100	1
BZX 85/C 3 V 3	3,1... 3,5	-8 ...-5	< 20	80	< 400	1	< 40	1
BZX 85/C 3 V 6	3,4... 3,8	-8 ...-5	< 15	60	< 500	1	< 20	1
BZX 85/C 3 V 9	3,7... 4,1	-7 ...-2	< 15	60	< 500	1	< 10	1
BZX 85/C 4 V 3	4,0... 4,6	-7 ...+1	< 13	50	< 500	1	< 3	1
BZX 85/C 4 V 7	4,4... 5,0	-3 ...+4	< 13	45	< 600	1	< 3	1,5
BZX 85/C 5 V 1	4,8... 5,4	-1 ...+4	< 10	45	< 500	1	< 1	2
BZX 85/C 5 V 6	5,2... 6,0	0 ...+4,5	< 7	45	< 400	1	< 1	2
BZX 85/C 6 V 2	5,8... 6,6	+1 ...+5,5	< 4	35	< 300	1	< 1	3
BZX 85/C 6 V 8	6,4... 7,2	+1,5...+6	< 3,5	35	< 300	1	< 1	4
BZX 85/C 7 V 5	7,0... 7,9	+2 ...+6,5	< 3	35	< 200	0,5	< 1	4,5
BZX 85/C 8 V 2	7,7... 8,7	+3 ...+7	< 5	25	< 200	0,5	< 1	5
BZX 85/C 9 V 1	8,5... 9,6	+3,5...+7,5	< 5	25	< 200	0,5	< 1	6,5
BZX 85/C 10	9,4...10,6	+4 ...+8	< 7	25	< 200	0,5	< 0,5	7
BZX 85/C 11	10,4...11,6	+4,5...+8	< 8	20	< 300	0,5	< 0,5	7,7
BZX 85/C 12	11,4...12,7	+4,5...+8,5	< 9	20	< 350	0,5	< 0,5	8,4
BZX 85/C 13	12,4...14,1	+5 ...+8,5	< 10	20	< 400	0,5	< 0,5	9,1
BZX 85/C 15	13,8...15,6	+5,5...+9	< 15	15	< 500	0,5	< 0,5	10,5
BZX 85/C 16	15,3...17,1	+5,5...+9	< 15	15	< 500	0,5	< 0,5	11
BZX 85/C 18	16,8...19,1	+6 ...+9	< 20	15	< 500	0,5	< 0,5	12,5
BZX 85/C 20	18,8...21,2	+6 ...+9	< 24	10	< 600	0,5	< 0,5	14
BZX 85/C 22	20,8...23,3	+6 ...+9,5	< 25	10	< 600	0,5	< 0,5	15,5
BZX 85/C 24	22,8...25,6	+6 ...+9,5	< 25	10	< 600	0,5	< 0,5	17
BZX 85/C 27	25,1...28,9	+6 ...+9,5	< 30	8	< 750	0,25	< 0,5	19
BZX 85/C 30	28 ...32	+6 ...+9,5	< 30	8	< 1000	0,25	< 0,5	21
BZX 85/C 33	31 ...35	+6 ...+9,5	< 35	8	< 1000	0,25	< 0,5	23
BZX 85/C 36	34 ...38	+6 ...+9,5	< 40	8	< 1000	0,25	< 0,5	25
BZX 85/C 39	37 ...41	+6 ...+9,5	< 50	6	< 1000	0,25	< 0,5	27

*) AQL = 0.65%, ¹⁾ Höhere Z-Spannungen auf Anfrage
For higher Z-voltages please contact factory

BZX 85/C . . .

