



BZX 75/C...

STABISTOREN

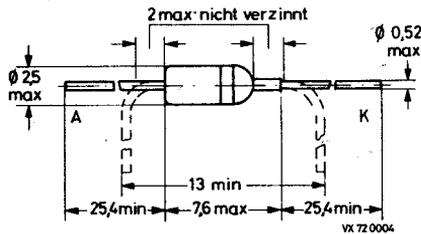
Siliziumdioden mit engtolerierter Durchlaßspannung
zur Stabilisierung kleiner Spannungen
sowie für Begrenzer- und Schutzschaltungen

Mechanische Daten:

Gehäuse: JEDEC D0-7

Farbring: Katodenseite

Maßangaben in mm.



Kurzdaten:

		<u>BZX 75/C1V4</u>	<u>C2V1</u>	<u>C2V8</u>	<u>C3V6</u>	
Durchlaßspannung bei $I_F = 10 \text{ mA}$	$U_F =$	1,4	2,1	2,8	3,6	V
Toleranz der Durchlaßspannung	$\Delta U_F \leq$	± 5				%
Sperrspannung	$U_R = \text{max.}$		10			V
Durchlaßstrom, Scheitelwert	$I_{FM} = \text{max.}$		250			mA
Verlustleistung bei $\vartheta_U \leq 35^\circ\text{C}$	$P = \text{max.}$		400			mW
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max.}$		175			$^\circ\text{C}$

BZX 75/C...

Absolute Grenzwerte: (gültig bis ϑ_J max)

Sperrspannung:

$$U_R = \text{max. } 10 \text{ V}$$

Durchlaßstrom, Scheitelwert:

$$I_{FM} = \text{max. } 250 \text{ mA}$$

Verlustleistung bei $\vartheta_U \leq 35^\circ\text{C}$:

$$P = \text{max. } 400 \text{ mW}$$

Sperrschichttemperatur:

$$\vartheta_J = \text{max. } 175 \text{ }^\circ\text{C}$$

Lagerungstemperatur:

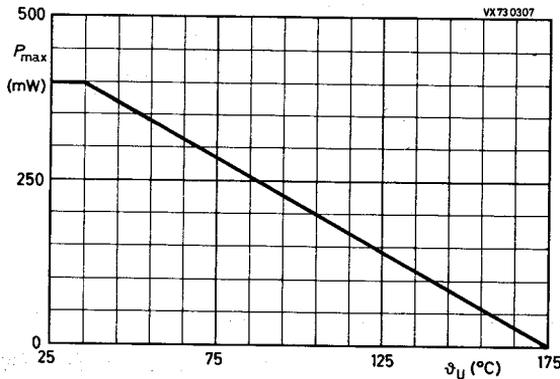
$$\vartheta_S = \text{min. } -65 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\vartheta_S = \text{max. } 175 \text{ }^\circ\text{C}$$

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Umgebung:

$$R_{th U} \leq 0,35 \text{ grad/mW}$$



BZX 75/C...

Kennwerte:

BZX 75/C1V4 BZX 75/C2V1 BZX 75/C2V8 BZX 75/C3V6

Durchlaßspannung

bei $I_F = 1 \text{ mA}$:	U_F	=	1,16-1,34	1,75-2,05	2,33-2,70	3,02-3,45	V
bei $I_F = 10 \text{ mA}$:	U_F	=	1,4 (1,33-1,47)	2,1 (1,99-2,21)	2,8 (2,66-2,94)	3,6 (3,42-3,78)	V

Temperaturkoeffizient der Durchlaßspannung

bei $I_F = 1 \text{ mA}$:	$\Delta U_F / \Delta \vartheta_J$	=	- 4	- 6	- 8	-10	mV/grad
bei $I_F = 10 \text{ mA}$:	$\Delta U_F / \Delta \vartheta_J$	=	-3,3	-5,0	-6,6	-8,2	mV/grad

Differentieller Widerstand bei $f = 1 \text{ kHz}$

bei $I_F = 1 \text{ mA}$:	r_f	=	60	90	120	150	Ω
bei $I_F = 10 \text{ mA}$:	r_f	=	6 (≤ 10)	9 (≤ 15)	12 (≤ 20)	15 (≤ 25)	Ω

Sperrstrom

bei $U_R = 5 \text{ V}$:	I_R	\leq	500	500	200	200	nA
---------------------------	-------	--------	-----	-----	-----	-----	----

Sperrverzugsladung

beim Umschalten
von $I_F = 10 \text{ mA}$
auf $U_R = 5 \text{ V}$
($R = 500 \Omega$):

Q_S	\leq	600	pC
-------	--------	-----	----

Kleinsignal- kapazität

bei $U_R = 0$

und $f = 1 \text{ MHz}$:	C	\leq	250	pF
---------------------------	---	--------	-----	----

BZX 75/C...

