

# Z-Diode

## **BZY92/C3V9**

3,9V / 1,1W

# DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1971/72



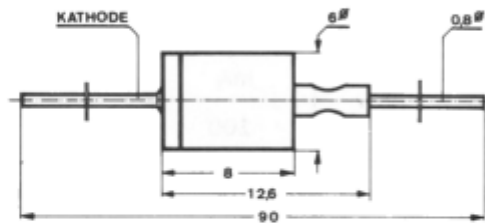
## BZY 92/C...

### Silizium-Leistungs-Z-Dioden zum Erzeugen stabilisierter Spannungen.

Silicon power Z-diodes for stabilizing voltages.

### Abmessungen · Dimensions

Maße in mm  
M 2:1



Normgehäuse  
JEDEC DO 13  
Gewicht · Weight  
max. 1,5 g

### Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Z-Strom	$I_Z$	$P_V/U_Z$	
Durchlaßspitzenstrom	$I_{FM}$	2	A
Verlustleistung $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$	$P_V$	1,1	W
Sperrschichttemperatur	$t_j$	150	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	$t_{stg}$	-55... +150	$^\circ\text{C}$

## BZY 92/C...

### Wärmewiderstand · Thermal resistance

Sperrschicht-Umgebung

 $R_{thJA}$  $\leq 95$  $^{\circ}\text{C/W}$ 

### Kenndaten · Characteristics

Umgebungstemperatur  $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ 

Durchlaßstrom  $I_F$  **Min.** **Typ.** **Max.**  
 $U_F = 1\text{ V}$  0,2 1 A

Typ	gemessen bei			TK von $U_Z$ %/°C	$U_{Rmin}$ bei $I_R = 1\ \mu\text{A}$ V
	$U_Z^{1)}$ V	$r_{zj}$ $\Omega$	$I_Z$ mA		
BZY 92/C 3 V 9	3,7... 4,1	3,5 < 7	100	-0,03	-
BZY 92/C 4 V 3	4,0... 4,6	3,5 < 7	100	-0,02	-
BZY 92/C 4 V 7	4,4... 5,0	2 < 5	100	-0,01	-
BZY 92/C 5 V 1	4,8... 5,4	2 < 5	100	-0	-
BZY 92/C 5 V 6	5,3... 6,0	1 < 2	100	+0,01	1,5
BZY 92/C 6 V 2	5,8... 6,6	1 < 2	100	+0,025	1,5
BZY 92/C 6 V 8	6,4... 7,2	1 < 2	100	+0,035	2
BZY 92/C 7 V 5	7,1... 7,9	1 < 2	100	+0,04	2
BZY 92/C 8 V 2	7,7... 8,8	1 < 2	100	+0,045	3,5
BZY 92/C 9 V 1	8,5... 9,6	2 < 4	50	+0,05	3,5
BZY 92/C 10	9,4...10,6	2 < 4	50	+0,055	5
BZY 92/C 11	10,4...11,6	4 < 7	50	+0,06	5
BZY 92/C 12	11,4...12,7	4 < 7	50	+0,06	7
BZY 92/C 13	12,5...14,0	6 < 11	50	+0,065	7
BZY 92/C 15	13,8...15,8	6 < 11	50	+0,07	10
BZY 92/C 16	15,3...17,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 18	16,8...19,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 20	18,8...21,0	6 < 15	25	+0,07	10
BZY 92/C 22	20,8...23,0	6 < 15	25	+0,07	12
BZY 92/C 24	22,8...25,6	7 < 15	25	+0,07	12
BZY 92/C 27	25,1...28,9	7 < 15	25	+0,07	14
BZY 92/C 30	28 ...32	8 < 15	25	+0,07	14
BZY 92/C 33	31 ...35	8 < 15	25	+0,07	17
BZY 92/C 36	34 ...38	21 < 40	10	+0,08	17

<sup>1)</sup> impulsmäßig gemessen:  $t_p = 0,01$ ,  $t_p \leq 100\text{ ms}$