



OA 91 OA 95

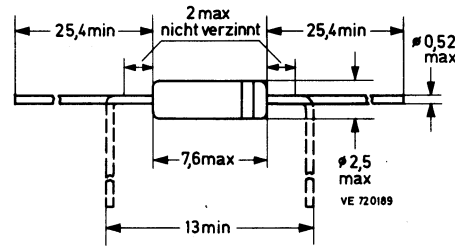
GERMANIUM - PUNKTKONTAKT - ALLZWECKDIODEN

Mechanische Daten:

Gehäuse: Glas, JEDEC DO-7

Farbring: Katodenseite

Maßangaben in mm.



Kurzdaten: (bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$)

	OA 91	OA 95
Sperrspannung, Mittelwert	$U_{R AV} = \text{max. } 90$	V
Sperrspannung, Scheitelwert	$U_{R M} = \text{max. } 115$	V
Durchlaßstrom, Mittelwert	$I_{F AV} = \text{max. } 50$	mA
Durchlaßstrom, Scheitelwert	$I_{F M} = \text{max. } 150$	mA
Umgebungstemperatur	$\vartheta_U = \text{max. } 75$	$^\circ\text{C}$
Durchlaßspannung bei $I_F = 10 \text{ mA}$	$U_F = 1,2$	1,05 V
Sperrstrom bei $U_R = 100 \text{ V}$	$I_R = 75$	80 μA

VALVO HALBLEITERDIODEN

9.74
125

OA 91 OA 95

Absolute Grenzwerte:

Sperrspannung, Mittelwert ($t_{av} \leq 20 \text{ ms}$):

Sperrspannung, Scheitelwert:

Durchlaßstrom, Mittelwert ($t_{av} \leq 20 \text{ ms}$):

Durchlaßstrom, Scheitelwert:

Überlastungs-Stromstoß, $t \leq 1 \text{ s}$:

Umgebungstemperatur:

Lagerungstemperatur:

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Umgebung:

$U_{R AV} = \text{max. } 90$	V
$U_{R M} = \text{max. } 115$	V
$I_{F AV} = \text{max. } 50$	mA
$I_{F M} = \text{max. } 150$	mA
$i_{F \text{ stoß}} = \text{max. } 500$	mA
$\vartheta_U = \text{min. } -55$	$^\circ\text{C}$
$\vartheta_U = \text{max. } 75$	$^\circ\text{C}$
$\vartheta_S = \text{min. } -55$	$^\circ\text{C}$
$\vartheta_S = \text{max. } 75$	$^\circ\text{C}$

$$R_{th U} \leq 0,55 \text{ K/mW}$$

Kennwerte:

bei $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung	OA 91	OA 95
bei $I_F = 0,1 \text{ mA}$:	$U_F = 0,18 (0,1...0,25)$	0,18 (0,1...0,25) V
bei $I_F = 10 \text{ mA}$:	$U_F = 1,2 (0,65...1,9)$	1,05 (0,65...1,5) V
bei $I_F = 30 \text{ mA}$:	$U_F = 2,1 (1,0...3,3)$	1,85 (1,0...2,6) V

Sperrstrom

bei $U_R = 1,5 \text{ V}$:	$I_R = 1,5 (0,3...7)$	1,2 (0,4...4,5) μA
bei $U_R = 10 \text{ V}$:	$I_R = 4 (0,5...11)$	2,5 (0,8...7) μA
bei $U_R = 75 \text{ V}$:	$I_R = 40 (5,5...180)$	35 (5,7...110) μA
bei $U_R = 100 \text{ V}$:	$I_R = 75 (10...275)$	80 (10...250) μA

bei $\vartheta_U = 60^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung	OA 91	OA 95
bei $I_F = 0,1 \text{ mA}$:	$U_F = 0,11 (0,05...0,21)$	0,1 (0,05...0,2) V
bei $I_F = 10 \text{ mA}$:	$U_F = 1,05 (0,55...1,8)$	0,95 (0,55...1,4) V
bei $I_F = 30 \text{ mA}$:	$U_F = 1,92 (0,9...3,15)$	1,75 (0,9...2,5) V

Sperrstrom

bei $U_R = 1,5 \text{ V}$:	$I_R = 15 (6...45)$	12 (5,5...26) μA
bei $U_R = 10 \text{ V}$:	$I_R = 20 (9...60)$	17 (8...40) μA
bei $U_R = 75 \text{ V}$:	$I_R = 115 (35...260)$	100 (20...250) μA
bei $U_R = 100 \text{ V}$:	$I_R = 190 (60...450)$	200 (30...430) μA

7.77
126

VALVO HALBLEITERDIODEN

OA 91
OA 95

