

# Germanium Diode

## **OA5**

100V / 350mA

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1967

**OA 5****GERMANIUM - GOLDDRAHTDIODE**

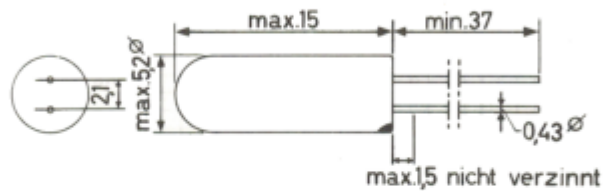
Allzweckdiode mit niedrigem Durchlaßwiderstand, für hohe Sperrspannungen

**Mechanische Daten:**

Gehäuse: Allglas

Farbpunkt: Katodenseite

Maßangaben in mm.

**Kurzdaten:**

Sperrspannung bei $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$U_R = \text{max. } 100\text{ V}$
Sperrspannung bei $\vartheta_U = 75\text{ }^\circ\text{C}$	$U_R = \text{max. } 50\text{ V}$
Durchlaßstrom, Scheitelwert	$I_{F M} = \text{max. } 350\text{ mA}$
Durchlaßspannung bei $I_F = 10\text{ mA}$ , $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$U_F = 0,4\text{ V}$
Sperrstrom bei $U_R = 100\text{ V}$ , $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$I_R \leq 30\text{ }\mu\text{A}$

# OA 5

---

## Absolute Grenzwerte:

		bei $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$	bei $\vartheta_U = 75\text{ }^\circ\text{C}$
Sperrspannung:	$U_R$	= max. 100	50 V
Durchlaßstrom, Mittelwert bei $U_R = 0$ :	$I_F\text{ AV}$	= max. 130	45 mA <sup>1)</sup>
	bei $U_R\text{ max}$ : $I_F\text{ AV}$	= max. 115	35 mA <sup>1)</sup>
Durchlaßstrom, Scheitelwert:	$I_F\text{ M}$	= max. 350 <sup>2)</sup>	350 mA
Überlastungs-Stromstoß, $t \leq 1,0\text{ s}$ :	$i_F\text{ stoß}$	= max. 500	mA
	$t \leq 0,3\text{ s}$ :	$i_F\text{ stoß}$	= max. 600 mA
Umgebungstemperatur:	$\vartheta_U$	= min.	-55 $^\circ\text{C}$
	$\vartheta_U$	= max.	75 $^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S$	= min.	-55 $^\circ\text{C}$
	$\vartheta_S$	= max.	90 $^\circ\text{C}$

## Kennwerte:

Durchlaßspannung	bei $\vartheta_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$	bei $\vartheta_U = 60\text{ }^\circ\text{C}$
bei $I_F = 0,1\text{ mA}$ : $U_F = 0,15 (0,10...0,25)^+$		0,08 (0,03...0,20) V
bei $I_F = 10\text{ mA}$ : $U_F = 0,4 (0,25...0,55)^+$		0,35 (0,20...0,50) V
bei $I_F = 200\text{ mA}$ : $U_F = 0,8 (0,50...1,00)$		0,77 (0,48...1,00) V
bei $I_F = 300\text{ mA}$ : $U_F = 0,9 (0,55...1,25)^+$		0,88 (0,55...1,25) V
Sperrstrom		
bei $U_R = 1,5\text{ V}$ : $I_R = 0,8 (0,2...5)^+$		15 (5,0...26) $\mu\text{A}$
bei $U_R = 10\text{ V}$ : $I_R = 1,1 (0,3...6)^+$		20 (5,5...30) $\mu\text{A}$
bei $U_R = 50\text{ V}$ : $I_R = 2,5 (0,45...9)^+$		32 (7,5...60) $\mu\text{A}$
bei $U_R = 100\text{ V}$ : $I_R = 8,0 (0,7...30)$		$\mu\text{A}$

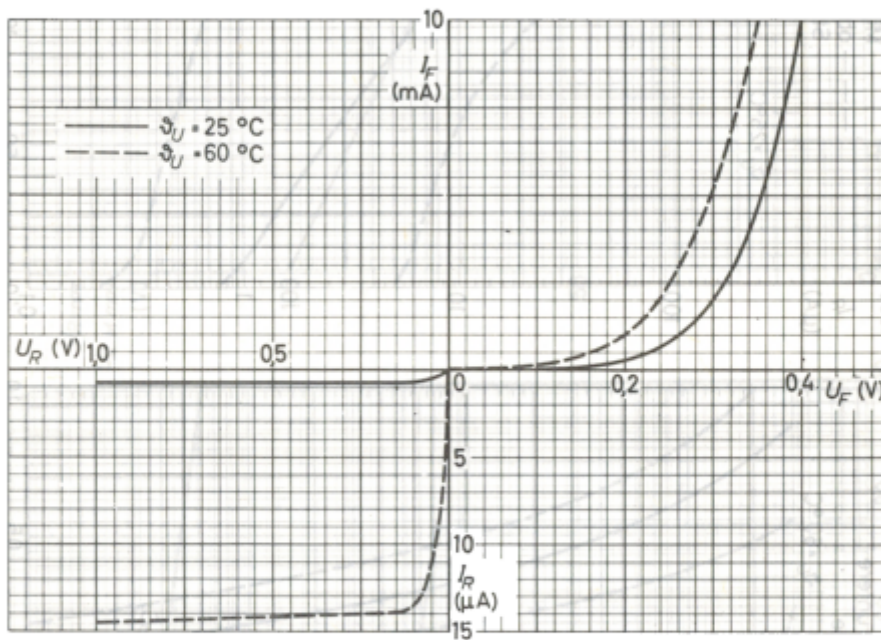
<sup>+</sup>) AQL = 0,65 %

<sup>1)</sup> Integrationszeit  $t_{av} = \text{max. } 50\text{ ms}$

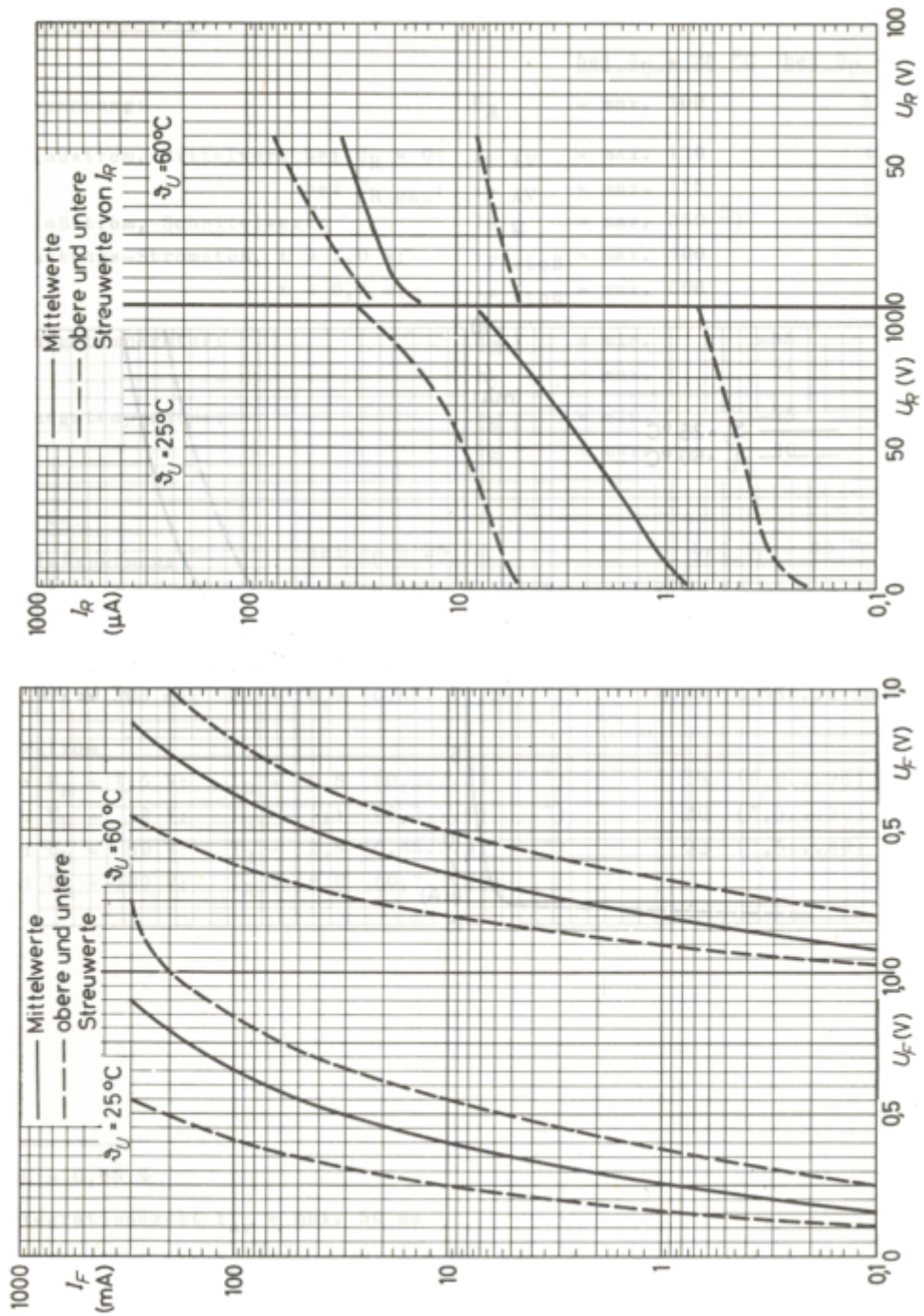
<sup>2)</sup> bei Impulsen mit  $t_p \leq 1\text{ }\mu\text{s}$ ,  $V_T = 0,01$  ist  $I_F\text{ M} = \text{max. } 1\text{ A}$

---

**OA 5**



# OA 5



# OA 5

