

Germanium Diode

AAZ10

30V / 30mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1971/72

AAZ 10

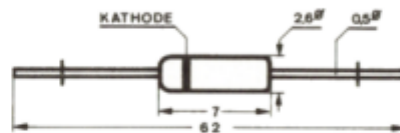
Germanium-Spitzendiode für Einsatz als Schaltodiode in der Elektronik.

Germanium switching diode.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 2:1



Normgehäuse
JEDEC DO 7
Gewicht · Weight
max. 0,3 g

Absolute Grenzdaten · Absolute maximum ratings

Umgebungstemperatur	t_{amb}	25	60	°C
Sperrspannung	U_R	25	20	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	30	25	V
Richtstrom $u_M = U_{RM}$	I_O	20	10	mA
Durchlaßstrom	I_F	30	20	mA
Spitzendurchlaßstrom	I_{FM}	30	20	mA
Stoßsperrspannung	U_{RM}	40	30	V
Stoßdurchlaßstrom	i_{FM}	50	50	mA
Verlustleistung $t_{amb} \leq 45^\circ\text{C}$	P_V		80	mW
Sperrschichttemperatur	t_j		+ 100	°C
Lagerungstemperatur	t_{stg}		-50... +100	°C

AAZ 10

Kenngößen · Characteristics

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

Durchlaßspannung

		Min.	Typ.	Max.
$I_F = 0,1 \text{ mA}$	U_F		0,22	V
$I_F = 10 \text{ mA}$	$U_F^{*)}$		0,95	1,5 V
$I_F = 30 \text{ mA}$	U_F		1,6	V

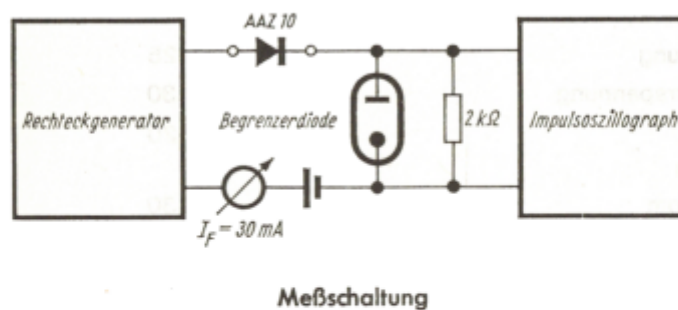
Sperrstrom

$U_R = 1,5 \text{ V}$	I_R		2,5	μA
$U_R = 10 \text{ V}$	$I_R^{*)}$		13	40 μA
$U_R = 25 \text{ V}$	I_R		60	μA

Sperrträgheit

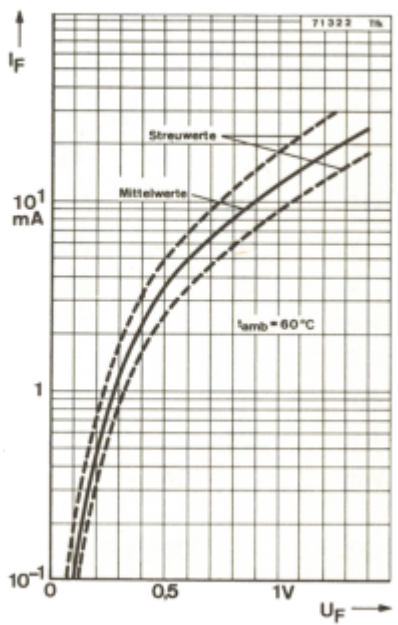
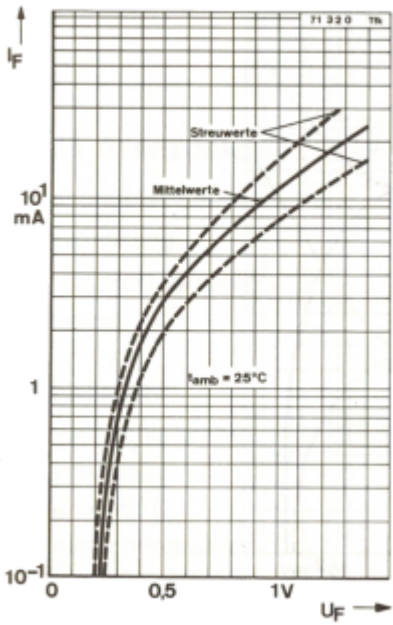
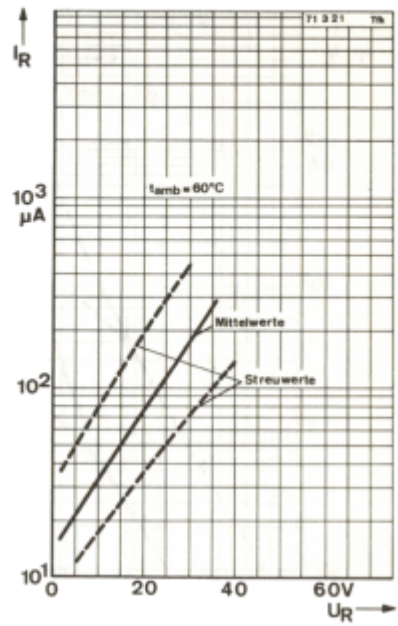
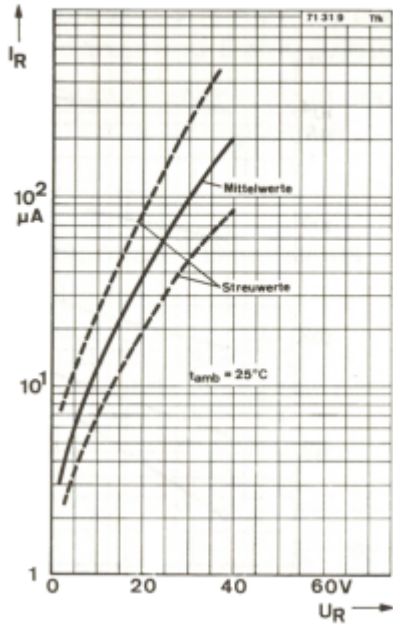
Beim Umschalten von $I_F = 30 \text{ mA}$ auf $U_R = 10 \text{ V}$
fließen in nachstehender Meßschaltung

nach $0,5 \mu\text{s}$ ein Sperrstrom	I_R		150	500 μA
$3,5 \mu\text{s}$ ein Sperrstrom	I_R		30	80 μA



*) AQL = 0,65%

AAZ 10



AAZ 10

