

Germanium Diode

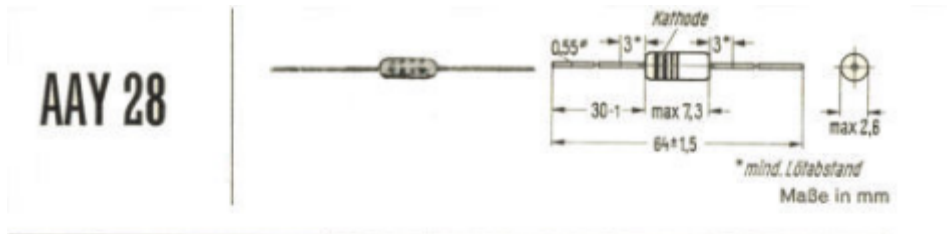
AAY28

100V / 50mA

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1966



Hochsperrende Germanium-Spitzendiode in Miniaturbauform

Die Germaniumdiode AAY 28 hat gutes Durchlaß- und Sperrverhalten. Das Miniatur-Glasgehäuse entspricht der Normausführung DO-7. Die Diode ist unlackiert und durch Farbbrünge gekennzeichnet. Vom kathodenseitigen Ende beginnend lautet der Farbcode: braun/grau/rot/grau.

Grenzdaten ($T_U = 25\text{ °C}$)

Sperrspannung	U_R	100	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	100	V
Durchlaßstrom	I_F	50	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	90	°C
Umgebungstemperatur	T_U	-55...+90	°C
Wärmewiderstand	R_{thU}	≤ 0,4	°C/mW

Statische Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur		T_U	25	60	°C
Durchlaßspannung ($I_F = 0,1\text{ mA}$)	U_F		0,18 (≤ 0,25)		V *
Durchlaßspannung ($I_F = 10\text{ mA}$)	U_F		0,65 (≤ 1,15)		V *
Durchlaßspannung ($I_F = 30\text{ mA}$)	U_F		0,85 (≤ 1,9)		V *
Sperrstrom ($U_R = 1,5\text{ V}$)	I_R		1,0 (≤ 4,5) *	12 (≤ 26)	µA
Sperrstrom ($U_R = 10\text{ V}$)	I_R		3,0 (≤ 7)	17 (≤ 40)	µA *
Sperrstrom ($U_R = 100\text{ V}$)	I_R		100 (≤ 250) *	200 (≤ 430)	µA

Dynamische Kenndaten ($T_U = 25\text{ °C}$)

Diodenkapazität ($U_R = 1\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$)	C_D	0,2	pF
Schaltzeit beim Umschalten von $I_F = 5\text{ mA}$ auf $I_R = 0,5\text{ mA}$	t_{rr}	100	ns

* AQL = 0,65 %