

Germanium Diode

AAY53

36V / 50mA

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1971/72

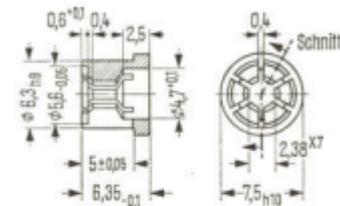
AAY 53, AAY 54, AAY 55

Germanium-Spitzendioden

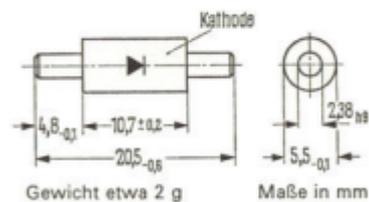
Die Germanium-Spitzendioden AAY 53, AAY 54 und AAY 55 sind Spezialdioden mit hohem Richtwirkungsgrad bis zum UHF-Bereich (AAY 55 bis 400 MHz verwendbar). Diese Dioden sind für hochohmige Spitzengleichrichterschaltungen geeignet bei kleiner Streubreite im quadratischen Kennlinienbereich und geringer Frequenzabhängigkeit des Richtwirkungsgrades. Mit einem passenden Adapter versehen (Q62701–A100) können diese Dioden auch in einer Patronenfassung (DIN 41861) verwendet werden. Der Typ und das Diodensymbol sind auf dem Diodengehäuse aufgestempelt.

Typ	Bestellnummer
AAY 53	Q60101–Y53
AAY 54	Q60101–Y54
AAY 55	Q60101–Y55
Adapter	Q62701–A100

Adapter



Maßstab 2:1



Gewicht etwa 2 g

Maße in mm

Grenzdaten		AAY 53	AAY 54	AAY 55	
Sperrspannung	U_R	36	36	36	V
Spitzensperrspannung	u_{RM}	40	40	40	V
Spitzenstrom	i_{FS}	50	50	50	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	60	60	60	°C
Umgebungstemperatur	T_U	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	°C
Lagertemperatur	T_S	-40 bis +60	-40 bis +60	-40 bis +60	°C
Wärmewiderstand	R_{thJU}	≤ 400	≤ 400	≤ 400	°C/W

Statische Kenndaten ($T_U = 25$ °C)

Statische Kenndaten ($T_U = 25$ °C)		AAY 53	AAY 54	AAY 55	
Durchlaßspannung ($I_F = 2$ mA)	U_F	< 1	< 1	< 1	V
Sperrstrom ($U_R = 40$ V)	I_R	< 300	< 300	50 (< 100)	μ A
Sperrstrom ($U_R = 10$ V)	I_R	—	—	3 (< 5)	μ A