

Germanium Quad Diode Set

AAY46

60V / 50mA

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1971/72

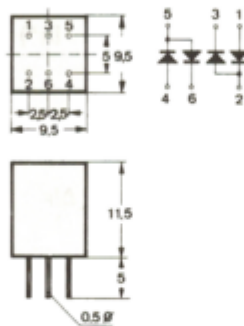
AAY 46**Germanium-Spitzen-Dioden-Quartett für Ringmodulatoren und Brückenschaltungen.**

Germanium point contact diodes quad circuit for ring modulators and rectifiers.

Abmessungen · Dimensions

Maße in mm

M 1:1



Kunststoffgehäuse
6-polig
Gewicht · Weight
max. 5 g

Absolute Grenzwerte · Absolute maximum ratings

Sperrspannung	U_R	60	V
Spitzensperrspannung	U_{RM}	70	V
Richtstrom $u_M = U_{RM}$	I_O	20	mA
Durchlaßstrom	I_F	50	mA
Spitzendurchlaßstrom	I_{FM}	75	mA
Stoßsperrspannung	U_{RM}	70	V
Stoßdurchlaßstrom	i_{FM}	500	mA
Verlustleistung $t_{amb} = \leq 45^\circ\text{C}$	P_V	100	mW
Gehäusetemperatur	t_{case}	80	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	t_{stg}	-30... + 80	$^\circ\text{C}$

AAY 46

Kenngrößen · Characteristics

für Einzeldioden · for single diodes

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

Durchlaßspannung

		Min.	Typ.	Max.	
$I_F = 0,1 \text{ mA}$	U_F		0,17		V
$I_F = 1 \text{ mA}$	U_F		0,38		V
$I_F = 10 \text{ mA}$	$U_F^*)$		1,35	1,8	V

Sperrstrom

$U_R = 3 \text{ V}$	I_R		4		μA
$U_R = 10 \text{ V}$	I_R		6	15	μA
$U_R = 60 \text{ V}$	$I_R^*)$		80	120	μA

Die vier Einzeldioden unterscheiden sich
im Durchlaßstrom

$U_F = 1 \text{ V}$	ΔI_F		5	%
$U_F = 0,2 \text{ V}$	ΔI_F		8	%

^{*)} AQL = 0,65%