

# Germanium Diode

## **AAY14**

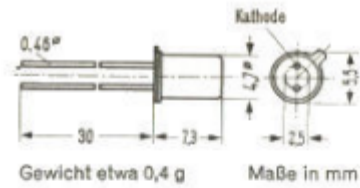
100V / 130mA

# DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1965/66

# AAY 14



## Germanium-Golddrahtdiode Hochsperrende Universaldiode

Die Golddrahtdiode AAY 14 ist eine hochsperrende Universaldiode mit kleinen Sperrströmen und hoher Durchlaßteilheit. Sie hat ein genormtes Metallgehäuse TO 18 lang (DIN-Bezeichnung 18 B 2) mit einseitig herausgeführten Anschlußdrähten. Der kathodenseitige Anschlußdraht ist durch die Nase am Rand des Gehäusebodens gekennzeichnet.

### Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur  
Sperrspannung  
Spitzensperrspannung  
Durchlaßstrom bei  $U_R = 0$   
Durchlaßstrom bei  $u_{RM}$   
Spitzenstrom  
Sperrschichttemperatur  
Umgebungstemperatur

$T_U$	25	75	°C
$U_R$	100	70	V
$u_{RM}$	100	70	V
$I_F^*$	130	45	mA
$I_F^*$	120	38	mA
$i_{FM}$	350	250	mA
$T_J$	90		°C
$T_U$	-55... +75		°C
$R_{thU}$	≤ 0,5		grd/mW

### Wärmewiderstand

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

Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1\text{ mA}$ )  
Durchlaßspannung ( $I_F = 200\text{ mA}$ )  
Sperrstrom ( $U_R = 10\text{ V}$ )  
Sperrstrom ( $U_R = 100\text{ V}$ )

$U_F$	0,15 (≤ 0,25)	V
$U_F$	0,6 (≤ 1,1)	V
$I_R$	1,1 (≤ 6,0)	μA
$I_R$	8,0 (≤ 30)	μA

\*  $t_{av} \leq 50\text{ ms}$