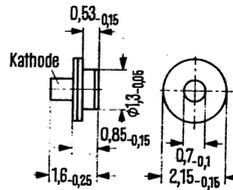


# AEY 30 A, AEY 30 B, AEY 30 C, AEY 30 D

## P-Germanium-Tunnelioden

Tunnelioden AEY 30 eignen sich besonders für Mikrowellenverstärker. Sie sind in koaxiale Keramik-Mikrowellengehäuse eingebaut. Die Dioden werden nach der Kapazität sortiert und mit dem Buchstaben A, B, C oder D gekennzeichnet. Jede Diode wird in Einzelverpackung geliefert. Die Typenbezeichnung und die Kennbuchstaben werden auf die Verpackung aufgestempelt.

Typ	Bestellnummer
AEY 30 A	Q62701-E12
AEY 30 B	Q62701-E13
AEY 30 C	Q62701-E14
AEY 30 D	Q62701-E21



Gewicht etwa 0,006 g

Maße in mm

### Grenzdaten

Spitzenstrom ( $T_G \leq 80^\circ\text{C}$ )  
Lagertemperatur  
Wärmewiderstand

	AEY 30 A, AEY 30 B AEY 30 C, AEY 30 D	
$I_{FM} = I_{RM}$	10	mA
$T_S$	-55 bis +100	$^\circ\text{C}$
$R_{thJG}$	$\leq 1000$	K/W

### Kenndaten ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )

Gipfelspannung  
Talspannung  
Gipfelstrom  
Gipfel-Tal-Stromverhältnis  
Serienwiderstand<sup>1)</sup>  
Serieninduktivität  
Gehäusekapazität

$U_P$	75	mV
$U_V$	350	mV
$I_P$	1,6 (1,4 bis 1,8)	mA
$I_P/I_V$	$9 > 6$	—
$R_S$	$5,5 < 8$	$\Omega$
$L_S$	0,2	nH
$C_G$	0,4	pF

### Kenndaten ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )

Typ	Diodenkapazität ( $U_F = U_V$ ) $C_D$ (pF)	Negativer Widerstand $R_N - R_S^2$ ( $\Omega$ )
AEY 30 A	0,6 bis 0,9	60 bis 110
AEY 30 B	0,9 bis 1,2	50 bis 100
AEY 30 C	1,2 bis 1,5	40 bis 90
AEY 30 D	1,5 bis 1,8	40 bis 90

<sup>1)</sup>  $R_S = \Delta U_N / \Delta I_R$ ;  $I_{R1} = 80 \text{ mA}$ ;  $I_{R2} = 40 \text{ mA}$ ;  $t = 0,2 \mu\text{s}$ ;  $f = 200 \text{ Hz}$

<sup>2)</sup> Im Wendepunkt der  $I_F - U_F$ -Kennlinie:  $R_n \geq 0$ .