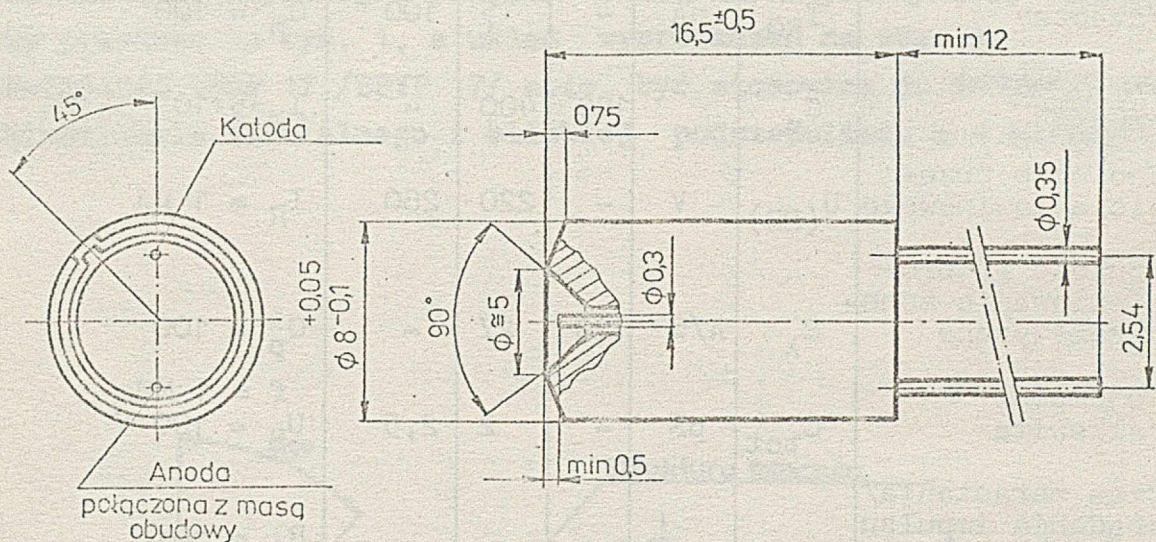




## FOTODIODA LAWINOWA

BPYP 53F

Fotodioda lawinowa BPYP 53F optymalizowana jest do zastosowania w dalmierzach optoelektronicznych pracujących dla  $\lambda=0,8 \div 0,9 \mu\text{m}$ . Charakteryzuje się bardzo dużym wzmocnieniem i dużą szybkością działania.



Rys. 1. Obudowa

### PARAMETRY DOPUSZCZALNE

Moc całkowita	$P_{\text{tot}}$	0,1	W
Całkowity prąd wsteczny	$I_{\text{RH}}$	10	$\mu\text{A}$
Temperatura obudowy	$t_{\text{case}}$	$-25 \div +50$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	$t_{\text{stg}}$	$-40 \div +55$	$^{\circ}\text{C}$



ELEKTRYCZNE PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

Nazwa parametru	Symbol	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru
			min.	typ.	max.	
Napięcie wsteczne	$U_R$	V	100	200	230	$G_p$ dla $I_N = 3 \cdot 10^{-12} \text{ A} \cdot \text{Hz}^{-1/2}$
Ciemny prąd wsteczny	$I_{RO}$	nA	-	5	100	$G_p = 100$
Wzmocnienie sygnału	$G_p$		100	400	-	$I_N = 3 \cdot 10^{-12} \text{ A} \cdot \text{Hz}^{-1/2}$
Napięcie przebicia lawinowego	$U_{(BR)}$	V	-	220	260	$I_R = 1 \mu\text{A}$
Czułość na promieniowanie monochromatyczne	$S_\lambda$	A/W	20	27	-	$G_p = 100$
Pojemność całkowita	$C_{tot}$	pF	-	2	2,5	$f = 1 \text{ MHz}$ $U_R = 100 \text{ V}$
Czas narastania/opadania impulsu prądu fotoelektrycznego	$t_r/t_f$	ns	-	-	2	$R_L = 50 \Omega$ $\lambda = 900 \text{ nm}$
Współczynnik temperaturowy napięcia przebicia	$\alpha_T$	V/K	-	-	0,9	$I_R = 1 \mu\text{A}$

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

Al. Lotników 32/46  
02-668 Warszawa

tel. 43-54-01  
tlx 815647

Lipiec 1987

Cena 20 zł

DRUK ZOINTE ITE zam. 70/87 n.300

PRAWO REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE