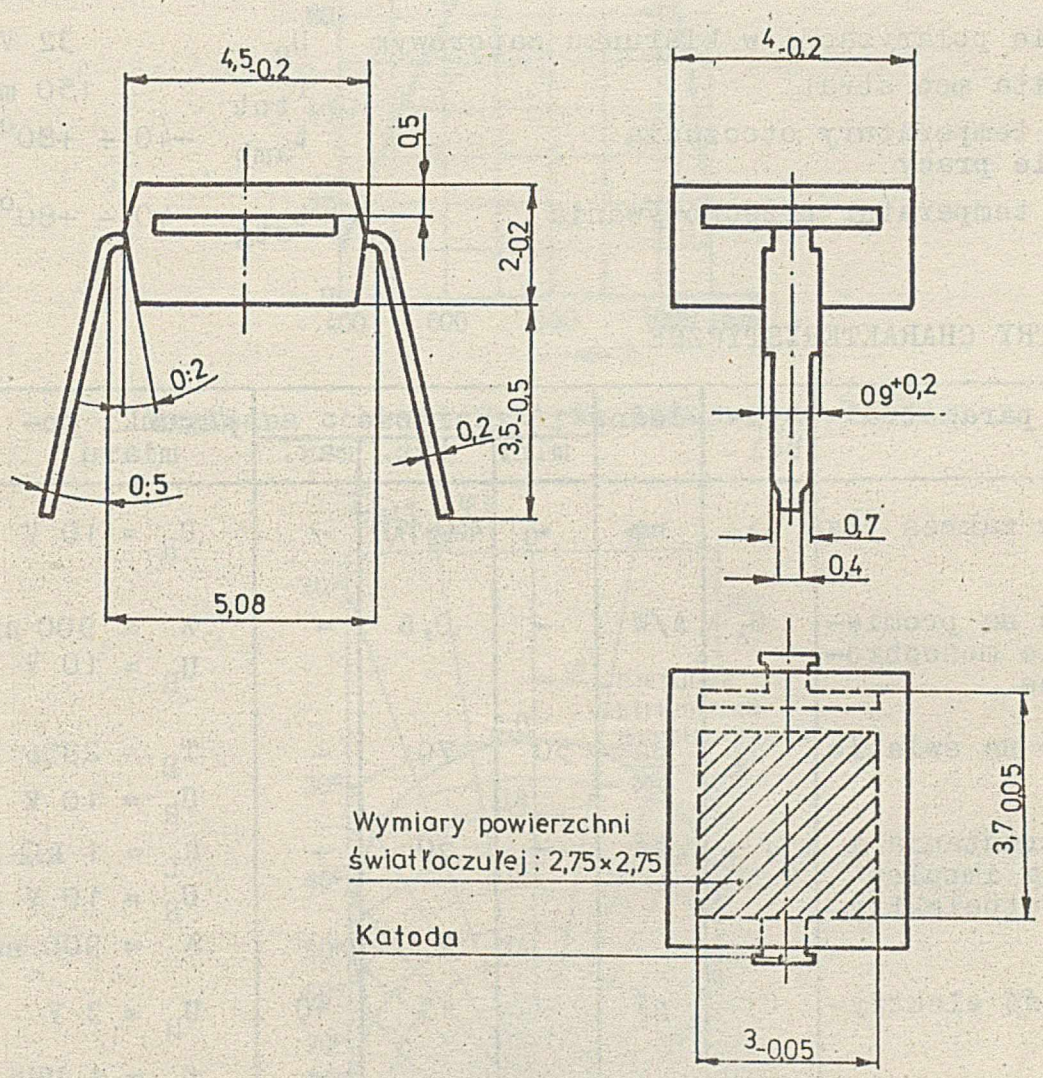
FOTODIODA PIN BPWP 34



Fotodioda BPWP 34 jest krzemową, epiplanarną fotodiodą PIN, zmontowaną na ażurze i zamkniętą hermetycznie w przeźroczystej obudowie plastikowej.

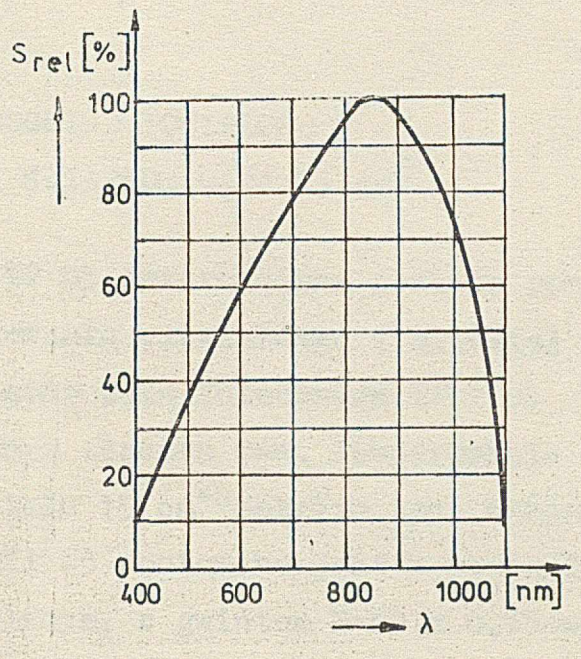
Fotodioda BPWP 34 charakteryzuje się dużą czułością dla promieniowania o długości fali z zakresu bliskiej podczerwieni i małą pojemnością elektryczną. Jest stosowana w urządzeniach zdalnego sterowania OTV i bezprzewodowego przekazywania fonii. Jest funkcjonalnym odpowiednikiem fotodiody BPW 34 firmy Siemens.

DOPUSZCZALNE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

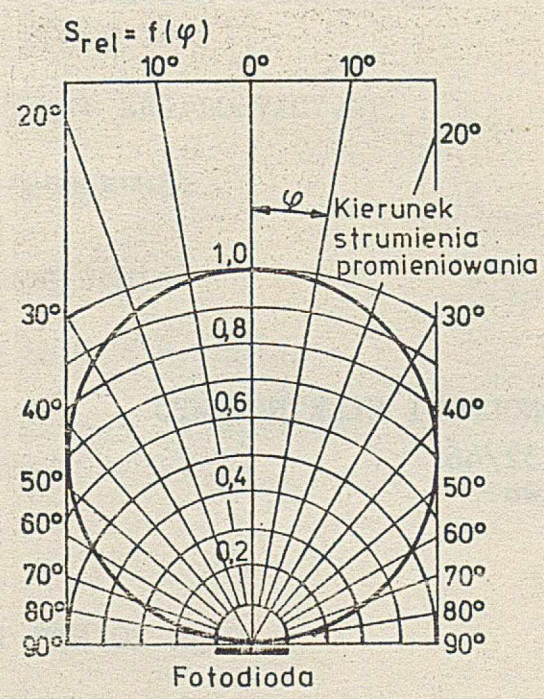
Napięcie polaryzacji w kierunku zaporowym	U_R	32 V
Całkowita moc strat	P_{tot}	150 mW
Zakres temperatury otoczenia w czasie pracy	t_{amb}	$-40 \div +80^oC$
Zakres temperatur przechowywania	t_{stg}	$-40 \div +80^oC$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

Nazwa parametru	Symbol	Jedn.	Wartość min.	Wartość typ.	Wartość max.	Warunki pomiaru
Widmowy zakres pracy	$\Delta\lambda$	nm	-	400-1100	-	U_R = 10 V
Czułość na promieniowanie monochromatyczne	S_λ	A/W	-	0,6	-	λ = 900 nm U_R = 10 V
Czułość na światło białe	S_Φ	$\frac{nA}{lx}$	50	70	-	T_B = 2856 K U_R = 10 V
Czas narastania i opadania impulsu prądu fotoelektrycznego	t_r, t_f	ns	-	50	-	R_L = 1 kΩ U_R = 10 V λ = 900 nm
Pojemność elektryczna	C	pF	-	15	40	U_R = 3 V f = 1 MHz E = 0
Natężenie prądu ciemnego	I_0	nA	-	-	30	U_R = 10 V E = 0



Względna charakterystyka widmowa czułości



Charakterystyka kątowa czułości fotodiody

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

Al. Lotników 32/46
02-668 Warszawa

Telex 815647
Tel. 435401

Cena 12 zł

Druk ZOINTE ITE zam. /84 n.

PRAWO REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE