

SWW 1156-7

Hallotrony są elementami półprzewodnikowymi, których działanie oparte jest na zjawisku Halla. Hallotron sygnałowy jest przeznaczony do pomiarów pól magnetycznych i badań materiałów magnetycznych. Ponadto stosuje się go w układach regulacji maszyn elektrycznych, układach kontroli mocy prądu stałego i zmiennego w układach automatyzacji i sterowania oraz do pomiarów przesunięć i drgań mechanicznych. Hallotron ten jest zbudowany z warstwy półprzewodnikowej (InSb) naniesionej na płytkę podłożową elektrod z wyprowadzeniami oraz na płytkę osłony.

Wyprowadzenie elektrod wyjściowych jest oznaczone koszulką izolacyjną koloru czerwonego, natomiast wyposażenie elektrod wyjściowych jest oznaczone koszulką izolacyjną koloru białego.

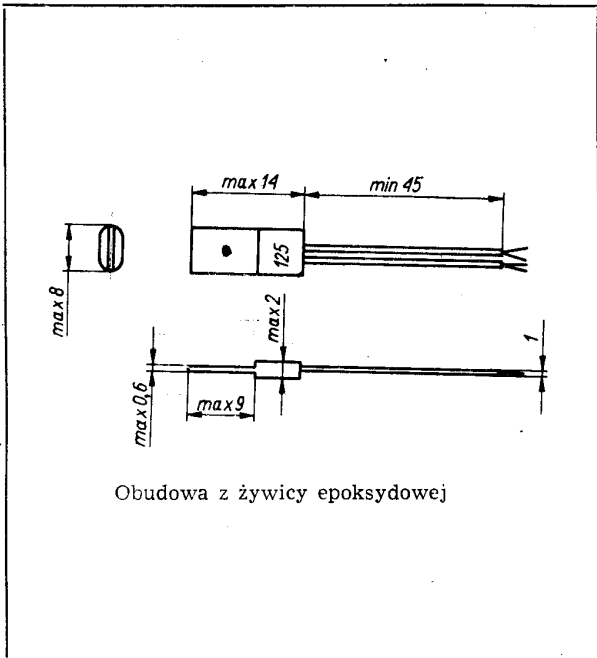
DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

	DKWP40	DKWP60	
Prąd wyjściowy maksymalny	$I_{x,m}$	80	120 mA
Zakres temperatury pracy	t_{amb}	253...343 K (-20...+70°C)	

Parametry charakterystyczne; $t_{amb} = 293$ K (20°C)

	DKWP40	DKWP60	
Rezystancja wejściowa	R_x	$100\Omega \pm 35\%$	$50\Omega \pm 35\%$
Rezystancja wyjściowa	R_y	$80\Omega \pm 35\%$	$40\Omega \pm 35\%$
Prąd nominalny sterujący	$I_{x,n}$	40	60 mA
Napięcie wyjściowe przy $B = 1$ T; $I_x = I_{x,n}$ $B = 0$;	$U_{y,n}$	2	1,6 V
$I_x = I_{x,n}$	$U_{y,o}$	≤ 10	mV
Czułość napięciowa przy $B = 1$ T; $I_x = 0$	K_O	140 V/AT $\pm 35\%$	V/AT
		90 V/AT $\pm 35\%$	V/AT
Temperaturowy współczynnik — napięcia wyjściowego przy $I_x = I_{x,n}$	β	ok. $-1\%/^{\circ}\text{C}$	
— rezystywności	α	$-2,5\%/^{\circ}\text{C}$	



PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



**ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY
PÓLPRZEWODNIKÓW
PRZY INSTYTUCIE
TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ**

ul. Młodzieżowa 29/37
87-100 Toruń
Telefon: 27001 Teleks: 86255