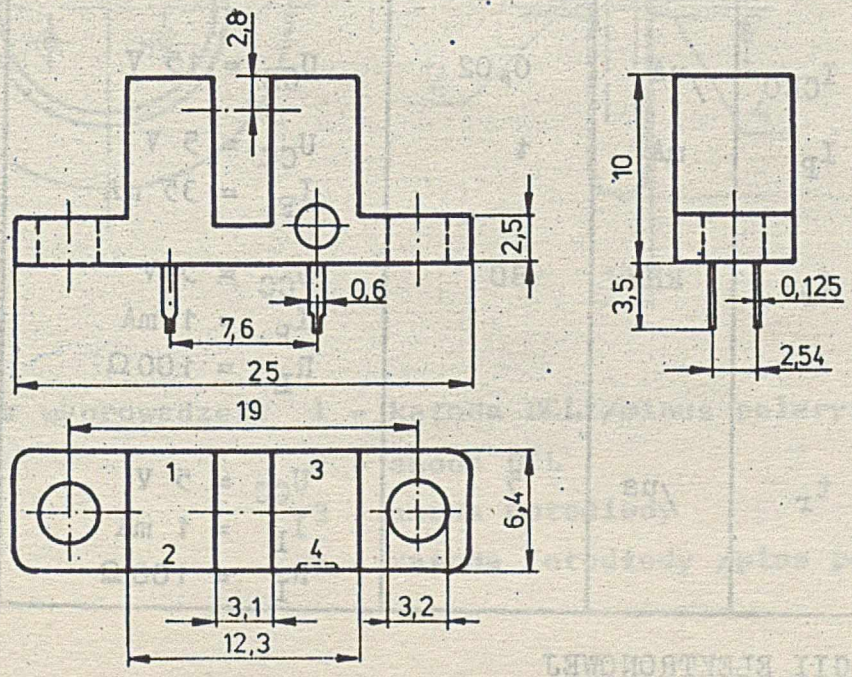
TRANSOPTOR SZCZELINOWY CQ09BP

Transoptor szczelinowy CQ09BP składa się z diody elektroluminescencyjnej z arsenku galu oraz fototranzystora krzemowego, umieszczonych w obudowie, która umożliwia mechaniczną modulację sygnału wyjściowego przy użyciu taśm lub kart perforowanych lub ruchomych części mechanizmów. Obudowa jest wykonana z tworzywa sztucznego i ma standardowy układ wyprowadzeń. Transoptory szczelinowe stosuje się w układach automatyki, sygnalizacji i zabezpieczeń, np. jako wyłączniki krańcowe lub czujniki otworów, znaków, położenia włókien i drutów, poziomu cieczy itp.



Oznaczenia wyprowadzeń:

1	anoda DEL
2	katoda DEL
3	emiter fototranzystora
4	kolektor fototranzystora

DOPUSZCZALNE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

Prąd przewodzenia DEL	I_F = 35 mA
Napięcie wsteczne DEL	U_R = 3 V
Napięcie kolektor-emiter fototranzystora	U_{CE} = 15 V
Moc strat fototranzystora	P_{tot} = 50 mW
Zakres temperatury otoczenia w czasie pracy	-40.... +55°C
Zakres temperatury przechowywania	-40 ... +70°C

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE (t_{amb} = 25°C)

Nazwa parametru	Symbol	Jednostka	Wartość typowa	Warunki pomiaru
Prąd wsteczny DEL	I_R	/uA	0,1	U_R = 3 V
Napięcie przewodzenia DEL	U_F	V	1,25	I_F = 35 mA
Prąd ciemny fototranzystora	I_{CEO}	/uA	0,02	U_{CE} = 15 V
Prąd fotoelektryczny	I_P	mA	1	U_{CC} = 5 V I_F = 35 mA
Częstotliwość graniczna	f_r	kHz	80	U_{CC} = 5 V I_P = 1 mA R_L = 100 Ω
Czas narastania impulsu wyjściowego	t_r	/us	5	U_{CC} = 5 V I_P = 1 mA R_L = 100 Ω

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ
AL. Lotników 32/46
02-668 Warszawa
Telex 815647
Tel. 435401

Druk ZOINTE ITE zam.9/81 n.1000