

## KUY 12 NPN – PRO SPÍNACÍ A REGULAČNÍ APLIKACE

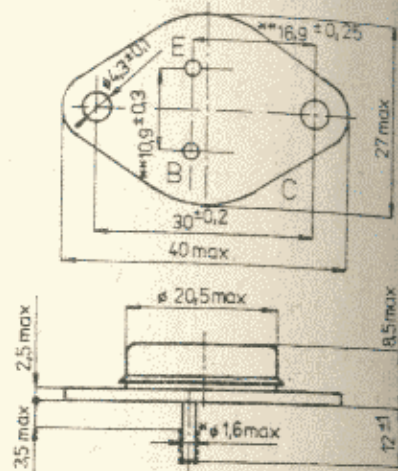
NPN – ТРАНЗИСТОР ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СХЕМ • NPN – TRANSISTOR FOR SWITCHING AND CONTROL CIRCUITS • NPN – TRANSISTOREN FÜR SCHALT VORGÄNGE UND REGULATION

Křemíkové výkonové spínací tranzistory NPN se ztrátovým výkonem 70 W, vyrobené technologií MESA-epitaxní, určené pro použití ve spínacích a regulačních obvodech s proudem do 10 A v přístrojích širokého použití.

Kovové pouzdro se dvěma kolíky ve skleněných průchodkách. Kolektor je vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 22 g.

- \* U vývodů pokrytých pájkou max. 1,8 mm.
- \*\* Měří se ve vzdálenosti max. 1,5 mm od pouzdra.



### Mezní hodnoty:

$\vartheta_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$

Napětí kolektor – báze	$U_{CBO}$	max.	210	V
Napětí kolektor – emitor ( $R_{BE} = 0$ )	$U_{CES}$	max.	210	V
Napětí kolektor – emitor	$U_{CEO}$	max.	80	V
Napětí emitor – báze	$U_{EBO}$	max.	5	V
Proud kolektoru	$I_C$	max.	10	A
Proud emitoru	$-I_E$	max.	12	A
Proud báze	$I_B$	max.	2	A
Ztrátový výkon celkový ( $\vartheta_c \leq 35\text{ }^\circ\text{C}$ , $U_{CE} = 0 \dots 20\text{ V}$ )	$P_{tot}$	max.	70	W
Teplota přechodu	$\vartheta_j$	max.	155	$^\circ\text{C}$
Teplota okolí provozní	$\vartheta_a$	max.	$-50 \dots +50$	$^\circ\text{C}$
Tepelný odpor vnitřní ( $U_{CE} \leq 20\text{ V}$ )	$R_{thjc}$	max.	1,5	K/W

### Charakteristické údaje:

$\vartheta_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$

Jmenovité hodnoty:		nom.	min.–max.	
* Zbytkový proud kolektor – báze * ( $U_{CB} = 150\text{ V}$ )	$I_{CBO}$	0,19	$\leq 1$	mA
Zbytkový proud kolektor – emitor ( $U_{CE} = 210\text{ V}$ , $R_{BE} = 0$ )	$I_{CES}$	0,9	$\leq 10$	mA
Zbytkový proud emitoru * ( $U_{EB} = 5\text{ V}$ )	$I_{EBO}$	0,3	$\leq 10$	mA
Průrazné napětí kolektoru ( $I_{CEO} = 1\text{ A}$ )	$U_{(BR)CEO}$		$\geq 80$	V
Proudový zesilovací činitel ( $U_{CE} = 1,7\text{ V}$ , $I_C = 0,5\text{ A}$ )	$h_{21E}$	40	$\geq 10$	
* ( $U_{CE} = 1,7\text{ V}$ , $I_C = 8\text{ A}$ )	$h_{21E}$	50	$\geq 10$	