

## KD 4348 NPN – PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

NPN – ТРАНЗИСТОР ДЛЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ • NPN – GENERAL-PURPOSE TRANSISTOR • NPN – TRANSISTOR FÜR UNIVERSALBENÜTZUNG

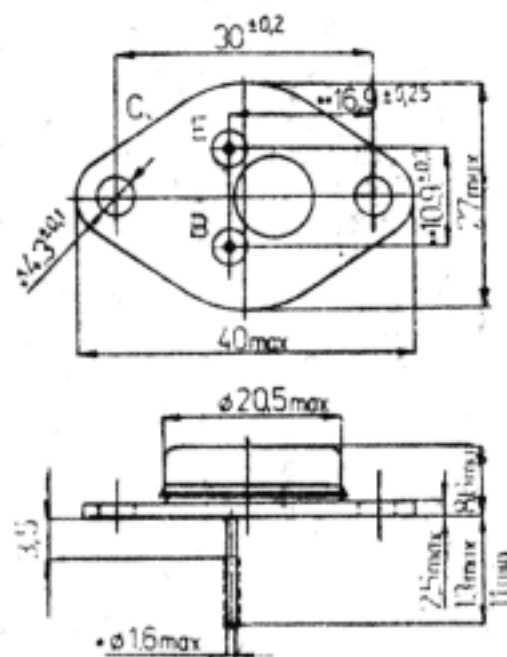
**Křemíkové tranzistory NPN, vyrobené technologií MESA s epitaxní bází, vhodné pro nf zesilovače výkonu, spínání velkých proudů bez nároku na rychlost.**

Kovové pouzdro se dvěma kolíkovými vývody ve skleněných průchodkách. Kolektor vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 22 g.

\*) U cinovaných vývodů se připouští max. 1,8 mm.

\*\*) Měří se ve vzdálenosti 1,5 mm od pouzdra.



### Mezní hodnoty:

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

Napětí kolektor – báze	$U_{CBO}$	max.	140	V
Napětí kolektor – emitor	$U_{CEO}$	max.	120	V
$U_{BE} = -1,5\text{ V}$	$U_{CEU}$	max.	140	V
Napětí emitor – báze	$U_{EBO}$	max.	10	V
Proud kolektoru <sup>1)</sup>	$I_C$	max.	10	A
Proud kolektoru impulsní <sup>1)</sup>	$I_{CM}$	max.	30	A
Proud báze	$I_B$	max.	4	A
Ztrátový výkon celkový <sup>1)</sup>	$P_{tot}$	max.	120	W
Teplota přechodu	$\vartheta_j$	max.	200	$^\circ\text{C}$
Rozsah skladovacích teplot <sup>1)</sup>	$\vartheta_{sig}$	min.–max.	-55 ... +155	$^\circ\text{C}$

### Charakteristické údaje:

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

Základní hodnoty statické:		min.–max.	
Zbytkový proud kolektor – emitor			
$U_{CE} = 100\text{ V}$	$I_{CEO}$	$\leq 10$	mA
$U_{CE} = 120\text{ V}, U_{BE} = -1,5\text{ V}$	$I_{CEU}$	$\leq 2$	mA
Zbytkový proud emitor – báze			
$U_{EB} = 10\text{ V}$	$I_{EBO}$	$\leq 5$	mA
Průrazné napětí kolektor – emitor <sup>3)</sup>			
$I_C = 0,2\text{ A}, I_B = 0\text{ mA}$	$U_{CEO}$	$\geq 120$	V
$I_C = 0,1\text{ A}, U_{BE} = -1,5\text{ V}$	$U_{CEU}$	$\geq 140$	V
Proudový zesilovací činitel <sup>3)</sup>			
* $U_{CE} = 4\text{ V}, I_C = 5\text{ A}$	$h_{12E}$	15 ... 60	
$U_{CE} = 4\text{ V}, I_C = 10\text{ A}$	$h_{21E}$	$\geq 10$	
Saturační napětí kolektor – emitor			
$I_C = 10\text{ A}, I_B = 1,25\text{ A}$	$U_{CE\text{ sat}}$	$\leq 2,0$	V
$I_C = 5\text{ A}, I_B = 0,5\text{ A}$	$U_{CE\text{ sat}}$	$\leq 1,0$	V
Napětí báze – emitor <sup>3)</sup>			
$I_C = 5\text{ A}, U_{CE} = 4\text{ V}$	$U_{BE}$	$\leq 2,0$	V