

OBVOD SLOUŽÍ VOLITELNĚMU LINEÁRNÍMU ŘÍZENÍ  
12 SVĚTELNÝCH DIOD V BODOVÉM NEBO PROUŽKOVÉM  
PROVOZU.

## MEZNI HODNOTY:

Platí v celém rozsahu provozních teplot.

	min.	max.	
$U_{CC}$	5,5 <sup>1)</sup>	18 <sup>3)</sup>	V
$U_{CC}$	10,5 <sup>2)</sup>	18 <sup>3)</sup>	V
$U_{17}$	0	6,2	V
$U_3$	0	6,2	V
$U_{16}$	0	6,2	V
$\Delta U_{15/14}$	1,3		V
$I_{LED}$	0	20	mA
$\vartheta_a$	-25	+85	°C

<sup>1)</sup> Platí pro bodový provoz; nižší napětí způsobuje funkční neschopnost obvodu, nezpůsobí však jeho zničení.

<sup>2)</sup> Platí pro proužkový provoz a  $U_{FLED} \geq 1,5$  V.

<sup>3)</sup> Zkrat mezi vývodem 18 a vývody 3, 6 a 17 nezpůsobí zničení obvodu.

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

$\vartheta_a = 25^\circ\text{C} - 5$  K,  $U_{CC} = 12$  V <sup>1)</sup>

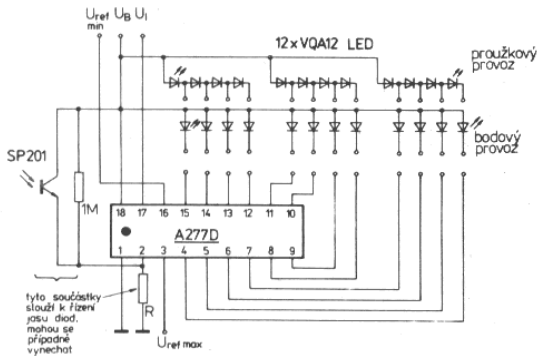
	nom.	min.-max.
Spotřeba proudu $I_{LED} = 0$	$I_{CC}$ 4,5	$I_{IN}$ 10 mA
Vstupní proudy $U_3 = 1,2$ V	$I_3$ 0,006	$I_{16}$ 2 $\mu\text{A}$
$U_3 = 6,2$ V, $U_{16/11} = 0$	$I_{16}$ 0,1	$I_{17}$ 2 $\mu\text{A}$
$U_{17/11} = 0$	$I_{17}$ 0,006	
Zbytkový proud budiče (proud za tmy světelných diod)	50	$\mu\text{A}$

<sup>1)</sup> Funkční schopnost integrovaného obvodu se zaručuje v celém rozsahu napájecího napětí  $U_{CC} = 5,5 \dots 18$  V, tzn. v tomto rozsahu, jakož i v pracovním rozsahu referenčního napětí je možné rozsvícení diod v závislosti na řídicím napětí  $U_{17}$ .

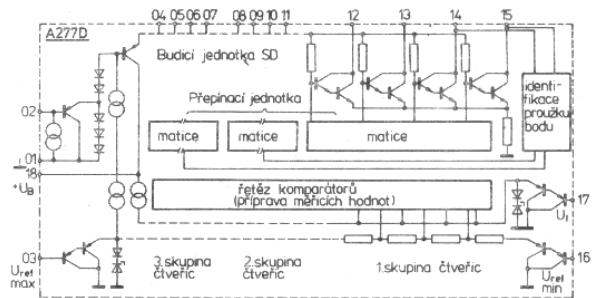
Funkce obvodu je zaručena při bodovém provozu v rozsahu rozdílu referenčních napětí od 1,4 V do 6 V, při proužkovém provozu od 1,2 V do 6 V, jakož i v rozsahu řídicího napětí od 0 V do 6 V. Od hodnoty napětí  $U_{CC} = 9$  V musí platit:

$$-U_3 = U_{CC} - 3 \text{ V}$$

$$-U_{17} = U_{CC} - 3 \text{ V}$$



tyto součástky slouží k řízení jasu diod, mohou se případně vynechat



Zapojení vývodů  
(pohled shora)

$U_{REF\ max}$  — max. referenční napětí  
 $U_{REF\ min}$  — min. referenční napětí  
 JAS — řízení jasu světelných diod  
 IN — řídicí vstup

Typické zapojení řídicího obvodu pro řízení světelných diod v bodovém nebo proužkovém zapojení.