

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min.	max.
Betriebsspannung	U_{CC}	0	18 V
Helligkeitssteuerspannung	U_2	0	18 V
Steuerspannung	U_{17}	0	6,2 V
Max. Referenzspannung	U_3	0	6,2 V
Min. Referenzspannung	U_{16}	0	6,2 V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	+85 °C

Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$, $U_{CC} = 12\text{ V}$)

		min.	typ.	max.
Stromaufnahme				
$I_{LED} = 0$	I_{CC}		4,5	10 mA
Eingangsströme				
$U_3 = 1,2\text{ V}$	I_3		0,06	2 μA
$U_3 = 6,2\text{ V}$, $U_{16/1} = 0$	I_{16}		0,1	2 μA
$U_{17/1} = 0$	I_{17}		0,06	2 μA
LED-Strom	I_{LED}	20		mA
$U_2 = U_{CC}$				

Betriebsbedingungen

Für die Spannung U_C an den Anschlüssen 4 bis 15 wird gefordert:

$$U_C \geq 2,0\text{ V für } I_{LED} = 10\text{ mA}$$

$$U_C \geq 2,5\text{ V für } I_{LED} = 20\text{ mA}$$

Die Betriebsspannung des Schaltkreises darf nicht kleiner als 5,5 V sein.

Arbeitsbereich der Eingangsspannungen

$$U_{CC}, U_{16}, U_{17} \quad 0-6,2\text{ V}$$

$$\text{Für } U_{CC} \leq 9\text{ V gilt } U_3 \leq U_{CC} - 3\text{ V}, U_{17} \leq U_{CC} - 3\text{ V}$$

Referenzspannungsdifferenz (U_3-U_{16})

$$\text{Punktbetrieb } 1,4\text{ bis }6,2\text{ V}$$

$$\text{Bandbetrieb } 1,2\text{ bis }6,2\text{ V}$$

www.DataSheet4U.com

Umstellspannung für Band-Punkt-Kennung

$$\text{Punktbetrieb } U_{15}-U_{14} \leq 0,9\text{ V}$$

$$\text{Bandbetrieb } U_{15}-U_{14} \geq 1,3\text{ V}$$