

## RS.232-Leitungstreiber und -empfänger

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Speisespannung	$U_{CC}$	-0,3	6	V
Eingangsspannung an Pin 1 und 2	$U_I$	-0,3	$U_{CC}-0,3$ V	V
an Pin 4 und 19		-30	30	V
Verlustleistung bis $\vartheta_A = 70$ °C	$P_{tot}$			
MAX 233			889	mW
MAX 233A			440	mW

### Kennwerte ( $U_{CC} = 5$ V, $C_1 \dots 4$ je 100 nF, $R_L$ je 3 k $\Omega$ )

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Ausgangsspannungsänderung	$\Delta U_O$	10			V
MAX 233			14,6		V
MAX 233A			16		V
L-Eingangsspannung	$U_{IL}$			0,8	V
H-Eingangsspannung	$U_{IH}$				V
MAX 233		2,4			V
MAX 233A		2			V
höchste Datenrate	–				
MAX 233A		116	200		Kbit/s
Ausgangskurzschlußstrom	$I_{OK}$				
MAX 233			1101		mA
MAX 233A		171	1221		mA

### Kurzcharakteristik

- vorgesehen für alle Interfaces nach EIA-232E und V.24/V.28
- einfache 5-V-Versorgung
- zwei unabhängige Sender und zwei unabhängige Empfänger
- interne Erzeugung von  $\pm 10$  V
- Tristate-Empfänger- und Senderausgänge
- im Prinzip keinerlei externe Komponenten erforderlich, somit prädestiniert für Applikationen mit gedrängtem Aufbau
- Lieferung im 20poligen Plastik-DIP

### Interner Aufbau

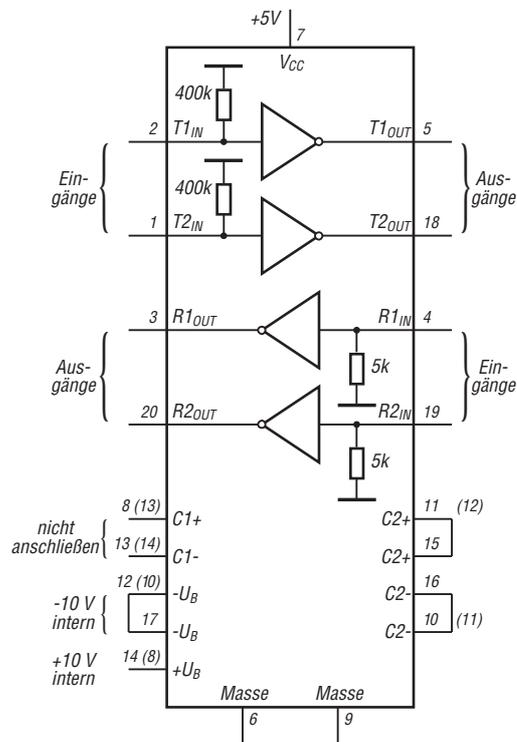


Bild 1: Grundsätzlicher Innenaufbau beider IS

### Pinbelegung

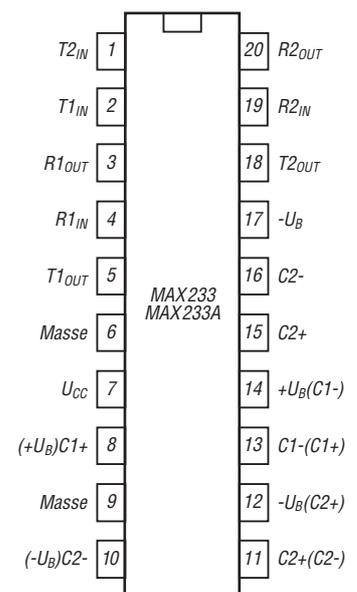


Bild 2: Anschlußbelegung des Dual-Inline-Gehäuses