

## Zweifach-Operationsverstärker mit geringem Rauschen

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
positive Betriebsspannung	$+U_B$		18	V
negative Betriebsspannung	$-U_B$	-18		V
Eingangsdifferenzspannung	$U_{ID}$		30	V
Eingangsspannung	$U_i$	-15	15	V
Verlustleistung	$P_{tot}$		500	mW
Lagertemperatur	$\vartheta_S$	-65	150	°C

### Kennwerte ( $+U_B = 15\text{ V}$ , $-U_B = -15\text{ V}$ , $\vartheta_A = 25\text{ °C}$ )

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Verstärkungs-Bandbreite-Produkt	GBW		3		MHz
Signal-Rausch-Verhältnis nach RIAA bei $U_i = 10\text{ mV}$	SNR		76		dB
Kanaltrennung	CS		125		dB
Klirrfaktor bei $U_o = 8,5\text{ V}$ und $R_L = 2\text{ k}\Omega$	k		0,1		%
Umgebungstemperatur	$\vartheta_A$	0		70	°C

### Interner Aufbau und Anschlußbelegung

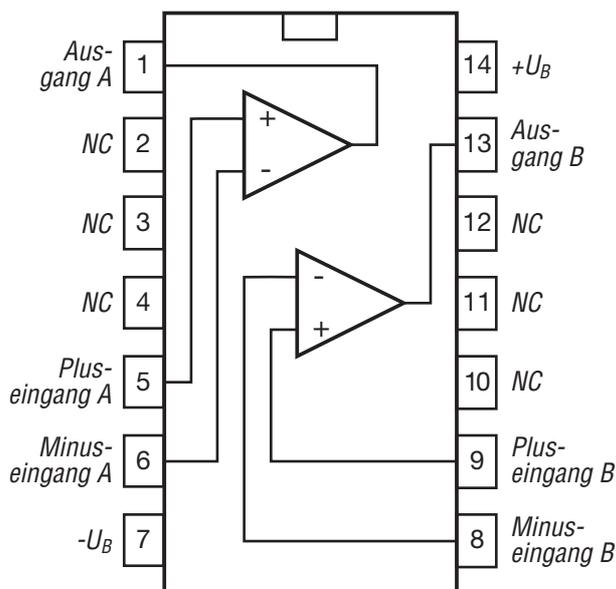


Bild 1: Pinbelegung bei Plast- und Keramik-DIL-Gehäuse (CP bzw. CN)

### Kurzcharakteristik

- monolithischer Aufbau
- intern kompensiert
- ersetzt direkt die Typen  $\mu A 729$  und MC 1303
- lieferbar im Plast- und Keramik-DIP

### Applikationsmöglichkeiten

- Vorverstärker
- Signalprozessor-Equipment
- aktive Filter
- Puffer
- Summen- und Differenzverstärker
- Instrumentationsverstärker
- Strom- zu Spannungs-Konverter
- Integratoren

### Beschreibung

Der XR 4739 von Exar ist ein im Planar-Epitaxial-Prozeß monolithisch hergestellter Doppel-Operationsverstärker, der sich besonders durch geringes Eigenrauschen und hohe Transitfrequenz (bzw. hohes Verstärkungs-Bandbreite-Produkt) auszeichnet. Der Baustein wurde besonders für den Aufbau von Vorverstärkern im Consumerbereich und der industriellen Signalverarbeitung entwickelt. Er ist bei gleicher Leistungsfähigkeit pincompatibel zu den extern zu kompensierenden Typen  $\mu A 739$  und MC 1303. Somit wird die Anwendung vereinfacht. Der Ausgang ist dauerkurzschlußfest. Der Einsatztemperaturbereich ist für beide Gehäuseausführungen gleich (s. Kennwerte).