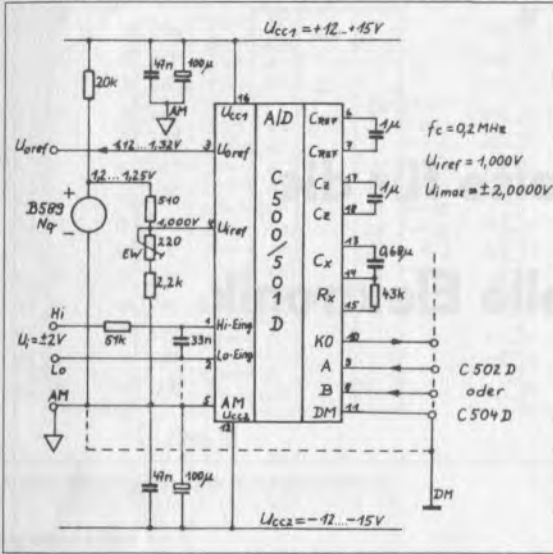


Analog-/Digital-, Digital-/Analog-Wandler

C 500 D/C 501 D Analog- bzw. Digitalprozessor



Bezeichnung der Anschlüsse

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------|
| 1 | AXW | Analogeingang High |
| 2 | AXL | Analogeingang Low |
| 3 | U _{RefO} | Referenzausgang |
| 4 | U _{RefI} | Referenzeingang |
| 5 | AGND | Analogmasse |
| 6 | CH2 | Referenzkapazität |
| 7 | CHI | Referenzkapazität |
| 8 | B | Steuereingang B |
| 9 | A | Steuereingang A |
| 10 | KO | Komparatorausgang |
| 11 | DGND | Digitalmasse |
| 12 | U _{CC-} | neg. Betriebsspannung |
| 13 | IO | Integratorausgang |
| 14 | IJ | Integriereingang |
| 15 | BO | TreiberAusgang |
| 16 | U _{CC+} | pos. Betriebsspannung |
| 17 | C _{x1} | Nullpunktkapazität |
| 18 | C _{c2} | Nullpunktkapazität |

Typstandard: TGL 43084

Bauform: DIP-18, Plast (Bild 6)

Applikationsbeispiel: C 500 D für 4 1/2-stelligen Betrieb

Die integrierten Schaltkreise C 500 D, C 501 D und C 502 D sind Bestandteile eines integrierten A/D-Umsetzersystems für den Aufbau eines hochwertigen Digitalvoltmeters. Der C 500 D ist ein Analogprozessor für den A/D-Umsetzer mit 14 Bit Genauigkeit (4 1/2 digit). Der C 501 D ist ein Analogprozessor, der Bestandteil eines A/D-Umsetzers mit einer Genauigkeit von 11 Bit (3 1/2 digit) ist.

Ausgewählte Kennwerte

Kennwert	Kurzzeichen	Meßbedingung	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U _{CC+}	U _{CC} = 12 V	11,4		15	V
	U _{CC-}		11,4		15	V
Stromaufnahme	I _{CC+}	U _{CC} = 12 V			20	mA
"full-scale"-Linearitätsfehler	F _{lin}	C 500 D	-1			LSB
	F _{lin}	C 501 D	-5			LSB
Umpolfehler	F _R	C 500 D			1	LSB
	F _R	C 501 D			5	LSB
	F _{CM}	C 500 D			1	LSB
	F _{CM}	C 501 D			5	LSB