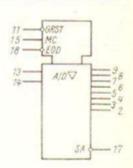
## 8 Bit A/D-Wandler

Monolithisch integrierte Analog-Digital-Wandler für 8 Bit Auflösung. Die Wandler arbeiten nach dem sukzessiven Approximationsverfahren. Da sich auf dem Chip ebenfalls die Referenzspannungsquelle und der Taktgenerator befinden, sind die Wandler mit geringer externer Beschaltung in kostengünstigen 8-Bit-Applikationen einsetzbar. Die Typen sind pin kompatibel zum C 570 C, wenn der Enable-Eingang auf Masse (Digitalmasse) gelegt wird. Der vorhandene Enable-Eingang dient zur Freischaltung der Tri-state Ausgänge nach erfolgter Wandlung. so daß die IS gleichzeitig als Datenspeicher genutzt werden können.

## Bouform 8



## Anschlußbelegung

- 1 I. V.
- 2 Ausgang Bit 8 (LSB)
- 3 Ausgang Bit 7
- 4 Ausgang Bit 6
- 5 Ausgang Bit 5
- 6 Ausgang Bit 4
- 7 Ausgang Bit 3
- 8 Ausgang Bit 2
- Ausgang Bit 1 (MSB)

- 10 UCC1
- 11 Eing. Loschen/Storten (GRST)
- 12 Ucca
- 13 Analogeingang
- 14 Analogmasse
- 15 Betriebsartenumschaltung (MC)
  - 15 Digitalmasse
- 17 Status-Ausgang (SA)
- 18 Enable-Eingang (EOD)

Grenzwerte				
*		min	max	
pos. Betriebsspannung	UCCI	0	7	V
neg. Betriebsspannung	UCC2	-10,5	0	V
Differenzeingangsspannung des Analogeinganges bezogen auf Analogmasse	U <sub>13/14</sub>	-15	15	V
Spannung am Steuereingung Pin 11	Uni	0	7	V
Zulässige Spannung an den Digitaleingängen im Tristate-Zustand	UOQ	0	UCCI	V
Gesamtverlustleistung	Ptot		350	mW
Betriebsbedingungen R <sub>a</sub> =	25 °C = 5 K			
pos. Betriebsspannung	UCCI	4,5	5,5	٧
neg. Betriebsspannung	UCCZ	-16,5	-13,5	V
L-Eingangsspannung	UIL11	0	0.8	V
H-Eingangsspannung	UIHII	2,0	5,5	V
Analogeingangsspannung unipolar	U <sub>113U</sub>	0	10	٧
Analogeingangsspannung bipolar	U1138	-5	5	V
Umgebungstemperatur	Pa	0	+ 20	°C

Elektrische Kennwerte		$\theta_{\rm G} = 25^{\circ}{\rm C} - 5{\rm K}, \ {\rm U_{CC1}} - {\rm U_{CC2}} = 15{\rm V} + 0.75{\rm V}$			magnitude 11.	= 5 V + 0,25 V,		
		C 670 C		C 67	C 670 Cn			
		min	me	3 X	min	TOCK		
Linearitätsfehler E	L		+	1		± 1/2	LSB	
Nullpunktfehler E	ZP		±	2		± 1	LSB	
Umsetzzeit	i.e	10		40	10	40	115	