

## Treiber-IS für achtstellige LED-Displays

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Versorgungsspannung	$U_S$		6	V
Digit-Ausgangsstrom	$I_{Digit}$		500	mA
Segment-Ausgangsstrom	$I_{Segment}$		100	mA

Parameter ( $\vartheta_A = 29^\circ\text{C}$ ,  $U_S = 5\text{V}$ )

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Leerlauf-Stromaufnahme	$I_{S0}$	250		950	$\mu\text{A}$
Multiplexfrequenz	$f_{MPX}$		250		Hz
Shutdown-Stromaufnahme	$I_{SD}$			300	$\mu\text{A}$

### Kurzcharakteristik

- Interfaces zwischen Mikroprozessoren und numerischen LED-Anzeigen
- ICM 7218 A: serielles Datenformat, gemeinsame Anode
- ICM 7218 B: serielles Datenformat, gemeinsame Kathode
- ICM 7218 C: paralleles Datenformat, gemeinsame Anode
- ICM 7218 D: paralleles Datenformat, gemeinsame Kathode
- Anzeige hexadezimal oder im Kode B
- 200 ns Schreib-Impulsbreite möglich
- Digit- und Segmenttreiber on chip
- ab 4 V bzw. 2 V (Power Down Mode) einsetzbar

### Typische Einsatzkonfiguration

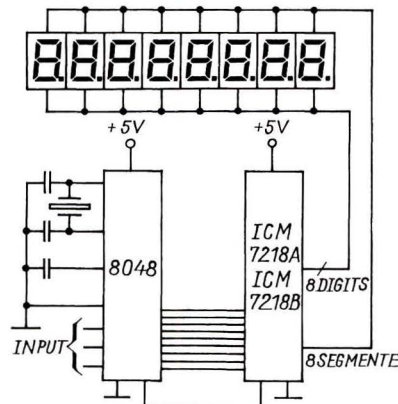


Bild 1: Zusammenwirken mit einem Mikroprozessor

### Bezugsquelle:

Die universellen LED-Display-Treiberschaltkreise werden von Simons Electronic, Daimlerstraße 20, 50170 Kerpen, zu Stückpreisen zwischen 14,50 DM und 19,95 DM angeboten.

### Anschlußbelegung für ICM 7218 A und ICM 7218 B

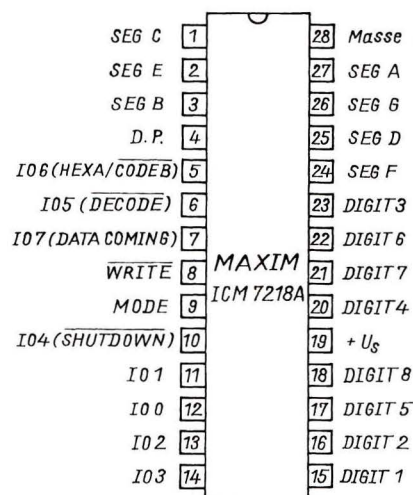


Bild 2: Pinbelegung des ICM 7218 A

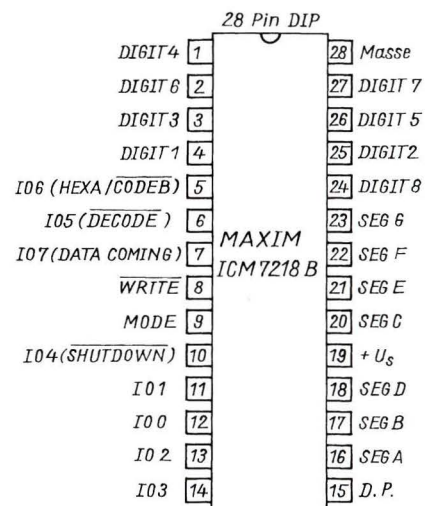


Bild 3: Pinbelegung des ICM 7218 B

## Anschlußbelegung für ICM 7218 C und ICM 7218 D

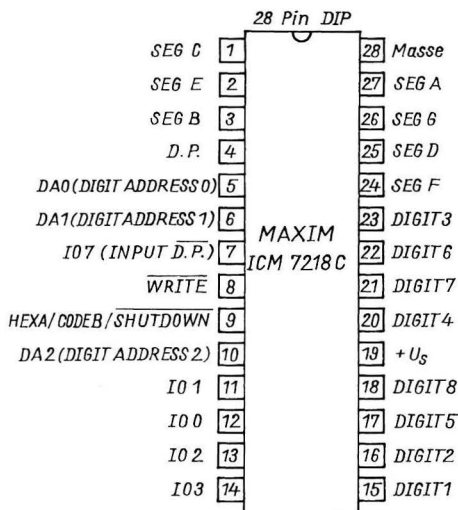


Bild 4: Pinbelegung des ICM 7218 C

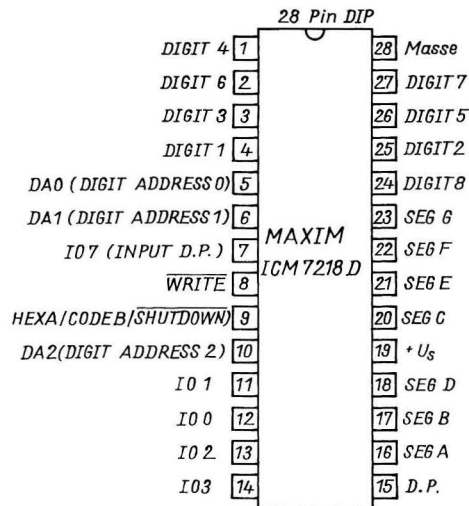


Bild 5: Pinbelegung des ICM 7218 D

## Typische Anwendungsschaltungen

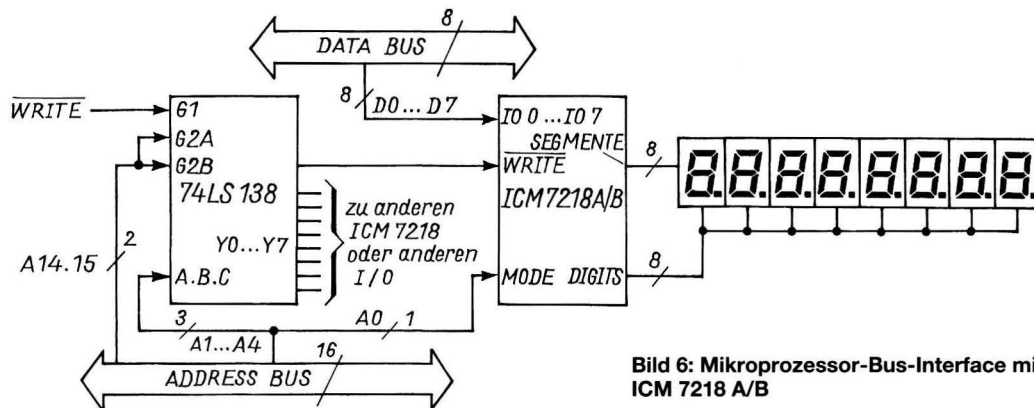


Bild 6: Mikroprozessor-Bus-Interface mit ICM 7218 A/B

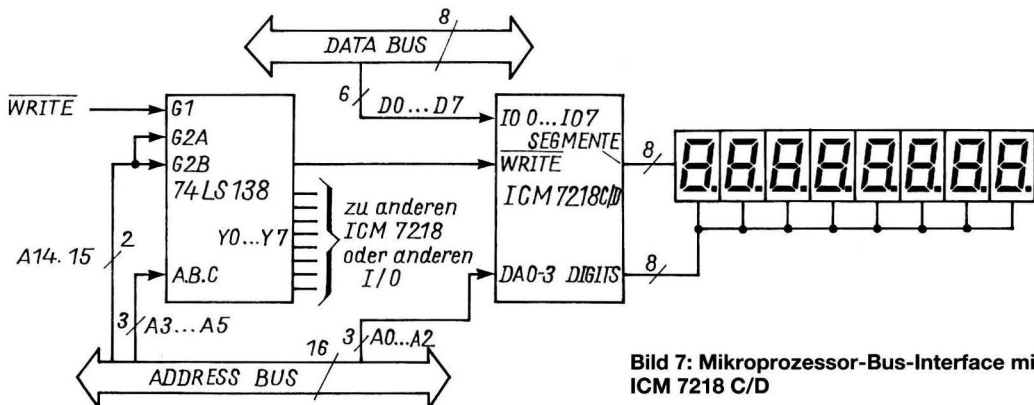


Bild 7: Mikroprozessor-Bus-Interface mit ICM 7218 C/D