

Schlüssel-Nr. ELN: 137 87 71 0  
 Hersteller: HFO

ME = Stück (076)

## D 491

### Technische Charakteristik

#### Verwendung

Monolithisch integrierter Digitalschaltkreis im DIL-Gehäuse, 4 Segmenttreiber für die Verwendung in seriell adressierten Mehrfachstellen-Anzeigen in Verbindung mit MOS-Schaltkreisen und Leuchtdioden.

Logische Funktion:  $E = A$ ,  $C = A$

Masse: ca. 1,0 g

Geometrische Abmessungen (Maßbild, Bauform): Bauform nach TGL 26713 s. S. 137 87/7/1...2

Konstruktiver Aufbau: Bipolarer TTL-Halbleiterschaltkreis mit 2 x 7 Anschlußkontakten im 2,5 mm Rastermaß für den Einsatz in gedruckten Schaltungen.

Lieferform: geordnet in falt- bzw. Schiebeschachteln

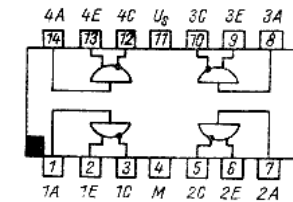
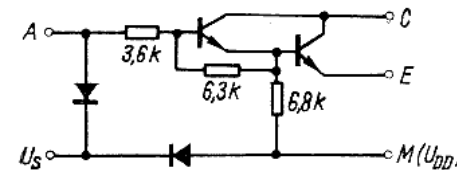
Maßnahmen zur Sicherung der Funktionstüchtigkeit:  
 Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/7/3...6

Einbaulage: beliebig

Anwendungstechnologien und Behandlungsvorschriften:  
 Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/7/3...6

Schaltung eines Treibers

Anschlußbelegung  
 (von oben gesehen)



## Schaltkreis D 491

### 4 Segmenttreiber Nicht für Neuentwicklungen

Erzeugnisstandard: TGL 31463

Gütezeichen: s. S. 137 87/6/15

Preisbildung: PAO 4119

Bilanzorgan: HFO  
 Übergeordnetes Organ: KME  
 Entwicklungsstelle: HFO  
 Importeur:  
 Lieferquelle: HFO, MBH  
 Bezugseinschränkung:  
 Garantie: TGL 24951

Standards über  
 Einsatzbedingungen:  
 Internationale Standards  
 und Empfehlungen:  
 Grundlagenstandards:

ZAK-Nr. 137 87 71 0.. .....	Typ	Gehäuseart
41 491000	D 491 D	Plast

Bezeichnungsbeispiel: Schaltkreis D 491 im Plastgehäuse (D)

Bezeichnung: **SCHALTKREIS D 491 D — TGL 31463**  
**ZAK-NR. 137 87 71 041 491000**

Eingang	Ausgang	
	E (Emitter)	C (Kollektor)
L	L	H
H	H	L

### D 491

#### Betriebsbedingungen

Kennwert		Kleinstwert	Nennwert	Größt- wert	Einheit
Betriebsspannung	$U_S$	4,5	7,2	10	V
Umgebungstemperatur	$\theta_a$	0	25	70	°C

#### Grenzwerte

gültig für den Betriebstemperaturbereich

Kennwert		min.	max.	Einheit
Betriebsspannung*)	$U_S$		10	V
Eingangsspannung**)	$U_I$	-5	10	V
Kollektorspannung**)	$U_C$		10	V
Spannung zwischen Kollektor und Eingang	$U_{CI}$		10	V
Emitterspannung**)	$U_E$		5	V
Spannung zwischen Emitter und Eingang	$U_{EI}$		5	V
Kollektor-Dauerstrom	$I_C$		50	mA
Gesamtverlustleistung	$P_{tot}$		400	mW
Betriebs- temperaturbereich	$\theta_a$	0	+70	°C
Lagerungs- temperatur***)	$\theta_s$	-40	+125	°C

\*) Spannung relativ zu allen anderen Anschlüssen.

\*\*) Spannungswerte sind, sofern nicht anders vermerkt, auf Masse identisch mit  $U_{DD}$  bezogen.

\*\*\*) Nur gültig für Temperaturwechselprüfung nach TGL 24951, Prüfuntergruppe B 2.

### D 491

#### Statische Kennwerte

gültig für  $U_S = 10$  V,  $\theta_a = 0...+70$  °C

Kennwert	Meß- schal- tung	Einstellwerte	min.	typ.	max.	Einh.
L-Kollektor- Emitter-Spannung	$U_{CEL}$	51	$U_I = 8,5$ V über $1$ k $\Omega$ $I_{CL} = 50$ mA $\theta_a = 25$ °C			1,2 V
	$U_{CEL}$	51	$U_I = 8,5$ V über $1$ k $\Omega$ $I_{CL} = 50$ mA $U_E = 5$ V			1,5 V
H-Kollektorstrom	$I_{CH}$	52	$U_{CH} = 10$ V $U_E = 0$ V $I_I = 40$ $\mu$ A			100 $\mu$ A
	$I_{CH}$	52	$U_{CH} = 10$ V $U_E = 5$ V $U_I = 0,7$ V			100 $\mu$ A
Eingangsstrom	$I_I$	53	$U_I = 10$ V $U_E = 5$ V $I_{CL} = 20$ mA			3,3 mA
Emitter- sperrstrom	$I_{ER}$	54	$I_C = 0$ mA $U_I = 0$ V $U_E = 5$ V			100 $\mu$ A
Stromaufnahme	$I_S$	55	$U_S = 10$ V			1 mA