

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

ME = Stück (076)

Schaltkreis D 492

6 Digittreiber

Erzeugnisstandard: TGL 31463

Maßbild s. S. 137 87/7/2

Kennlinien s. S. 137 87/7.1/255...256

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 492003	D 492 D	Plast

Bezeichnungsbeispiel: Schaltkreis D 492 im Plastikgehäuse (D)

Bezeichnung: **SCHALTKREIS D 492 D — TGL 31463**
ZAK-NR. 137 87 71 041 492003

D 492

Technische Charakteristik

Verwendung

Monolithisch integrierter Digitalschaltkreis im DIL-Gehäuse, 6 Digittreiber für die Verwendung in seriell adressierten Mehrstellen-Anzeigen in Verbindung mit MOS-Schaltkreisen und Leuchtdioden.

Logische Funktion: $Y = A$

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.

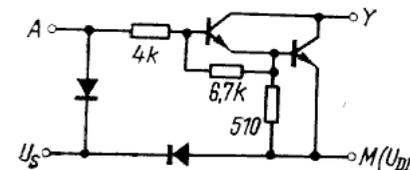
Lieferform: geordnet in falt- bzw. Schiebeschachteln

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

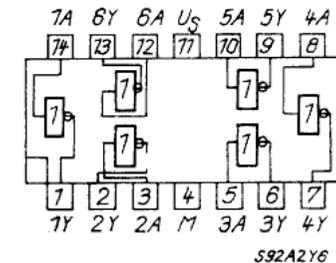
Einbaulage: beliebig

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

Innere Schaltung
 eines Treibers



Anschlußbelegung
 (von oben gesehen)



Eingang A	Ausgang Y
L	H
H	L

Funktionstabelle

D 492

Betriebsbedingungen

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

Grenzwerte

gültig für Betriebstemperaturbereich

Kennwert		min.	max.	Einheit
Betriebsspannung*)	U_S	4,5	10	V
Eingangsspannung**)	U_I	-5	10	V
Ausgangsspannung**)	U_O		10	V
Spannung zwischen Ausgang und Eingang	U_{OI}		10	V
Kollektorstrom	I_C		250	mA
Dauer-Gesamt- verlustleistung	P_{tot}		400	mW
Lagerungs- temperatur***)	θ_{stg}	-40	125	°C
Betriebs- temperaturbereich	θ_a	0	+70	°C

*) Spannung relativ zu allen anderen Anschlüssen.

**) Spannungswerte sind auf Masse bezogen.

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

D 492

Elektrische Kennwerte

gültig für $U_S = 10$ V, $\theta_a = -0...+70$ °C ± 3 K

Kennwert	Meß- schal- tung	Meß- beding- ungen	min.	typ.	max.	Einheit
L-Ausgangs- spannung	U_{OL}	46	$U_I = 6,5$ V über 1 k Ω $I_{OL} = 250$ mA $\theta_a = 25$ °C	0,93	1,2	V
	U_{OL}	46	$U_I = 6,5$ V über 1 k Ω $I_{OL} = 250$ mA $\theta_a = 0...+70$ °C		1,5	V
H-Ausgangs- strom	I_{OH}	47	$U_{OH} = 10$ V $I_I = 40$ μ A	1	200	μ A
	I_{OH}	47	$U_{OH} = 10$ V $I_I = 0,5$ V	1	200	μ A
Eingangsstrom bei max. Eingangsspannung	I_I	48	$U_I = 10$ V $I_{OL} = 20$ mA	2,33	3,3	mA
Stromaufnahme	I_S	45	$U_S = 10$ V M = 0 V	0,002	1,0	mA

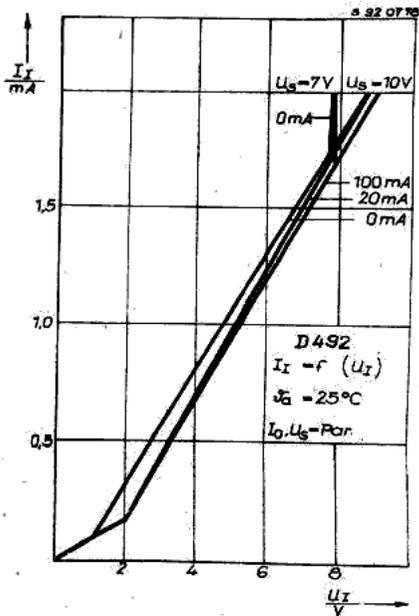
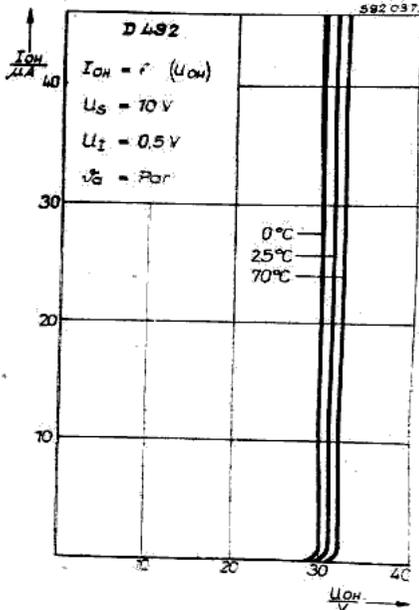
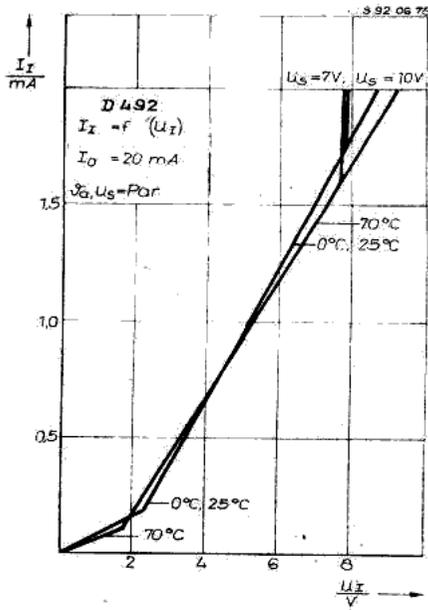
Dynamische Kennwerte

$U_S = U_{IH} = 7,5$ V, $\theta_a = 25$ °C, $R_L = 39$ Ω , $C_L = 15$ pF

Kennwert	Meß- schal- tung	min.	typ.	max.	Einheit
Signalverzögerungs- zeit für Übergang auf L am Ausgang	t_{DHL}	112	25		ns
Signalverzögerungs- zeit für Übergang auf H am Ausgang	t_{DLH}	112	125		ns

Kennlinien
D 492

D 492



D 492

Kennlinien
D 492

