

Typ	Bestellnummer
FZL 141	Q67000-L170
FZL 145	Q67000-L176

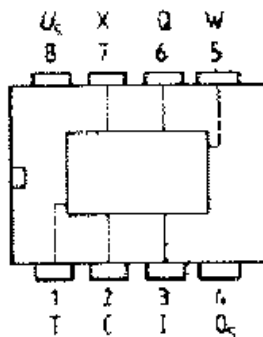
Der Baustein FZL 141/145 ist ein Treiber für Transistorleistungsstufen mit hohem Ausgarstrom. Der Ausgang der angesteuerten Leistungsstufe ist kurzschlußsicher. Der Eing hat Schmitt-Trigger-Charakteristik.

Statische Kenndaten

im Temperaturbereich 1 und 5

		Prüfbedingungen	untere Grenze B	typ.	obere Grenze A	Ein- heit
Speisespannung	U_S		11,4	15,0	20	V
H-Eingangsspannung	U_{IH}	$U_S = U_{SA} \text{ bis } U_{SB}$	8			V
L-Eingangsspannung	U_{IL}	$U_S = U_{SA} \text{ bis } U_{SB}$			6	V
Hysterese	U_{HY}	$U_S = U_{SA} \text{ bis } U_{SB}$		0,4		V
Begrenzungsspannung für Basis T_1	U_X	$5 \text{ mA} < I_X < 25 \text{ mA}$	$U_S - 2$	$U_S - 2,2$	$U_S - 2,4$	V
Abschaltspannung für Überlast	U_W		$U_S - 0,7$	$U_S - 0,8$	$U_S - 0,9$	V
Eingangsstrom an I untere Grenze bei 20 °C	I_I	$0 < U_I < U_S$			250	µA
Strom an X	$-I_X$				25	mA
Ausgangsstrom an Q	I_O				25	mA
Speisestrom	I_S	$U_I = U_S, I_O = 25 \text{ mA}$ $C_1 = 33 \text{ nF}$		6	10	mA
Kapazität an C	C_1		20	33	40	nF
Impuls-Pausenverhältnis	P/P		1:80	1:60	1:50	

FZL 141
FZL 141
FZL 145
FZL 145



Anschlußanordnung
Ansicht von oben

- I = Eingänge
- Q = Ausgang
- T = Taktausgang
- C = Anschluß für Taktkondensator
- X, W = Anschlüsse für Kurzschlußsicherung

Kenndaten der angegebenen Schaltungen

Empfohlene Leistungstransistoren: bei einer Stufe: $T_3 = \text{BD 136-10}$
 bei zwei Stufen: $T_1 = \text{BSV 15-10}$, $T_2 = 2 \text{ N 3055}$
 bei einer Darlingtonstufe: $T_3 = \text{BD 676}$

		Prüfbedingungen	untere Grenze B	typ.	obere Grenze A	
Ausgangsspannung	U_{01}	mit BD 136, $I_{01} = 0,5 \text{ A}$	$U_S - 1,8$	$U_S - 1$		
	U_{02}	mit BSV 15 und 2 N 3055 od. BD 676 $I_{02} = 3 \text{ A}$	$U_S - 3,2$	$U_S - 2$		
Ausgangsstrom für Glühlampen	I_{01}	mit BD 136, $R_k = 1,3 \Omega$			0,5	
Ausgangsstrom	P_{01}				1	
	I_{02}	mit BSV 15 und 2 N 3055 od. BD 676 $R_k = 0,22 \Omega$			3	
für Glühlampen	P_{02}				8,5	
Widerstände	R_V		$\frac{U_S - 1}{I_{0\text{max}}}$			
	R_k		$\frac{U_W}{I_{01} + I_{02}}$			
	R_g			47		

Prinzipschaltung

