SY 710

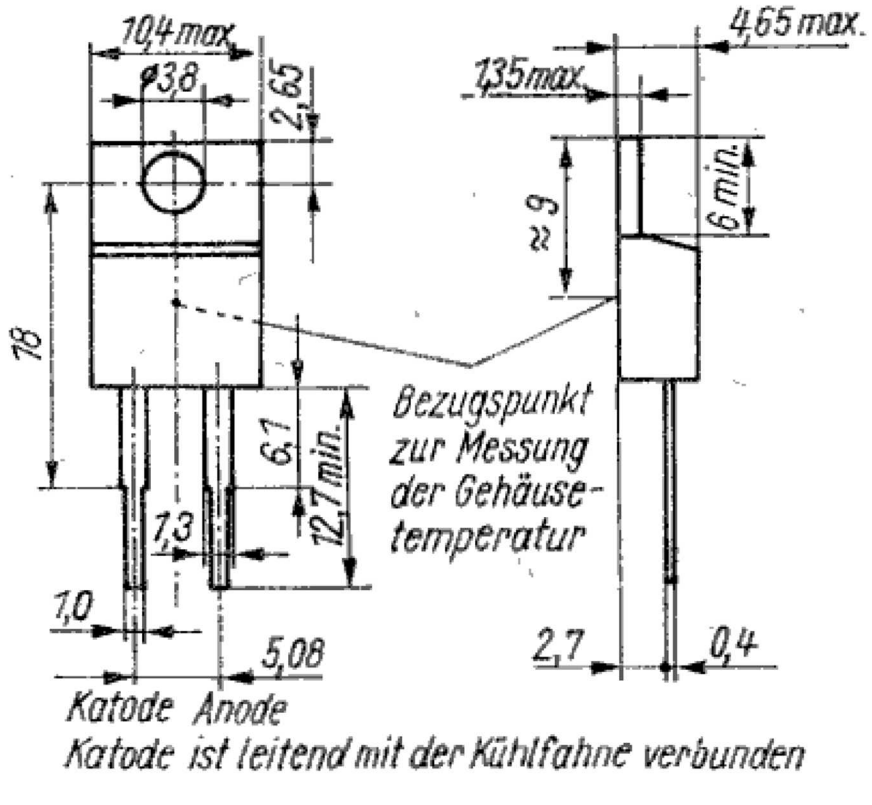
Sehr schnelle Si-Gleichrichterdiode

Grenzwerte

Typ	U_{RRM}[1] (V)	U_{RSM} (V)	U_R (V)	$I_{F(AV)}$[2] (A)	I_{FSM}[3] (A)
SY 710/0,5	50				
SY 710/1	100			7	80
SY 710/1,5	150				
SY 710/2	200				

empfohlene Betriebsscheitelsperrspannung U_{RWM} –0,7 U_{RRM}
Sperrschichttemperatur –55 °C bis 150 °C

Kennwerte

t_{rr}	≤ 35 ns	bei I_F = 1 A, I_R = 0,1 A, di_F/dt = –50 A/µs
U_{FM}	≤ 0,85 V	bei I_{FM} = 5 A, ϑ_c = 100 °C
R_{thjc}	≤ 2,7 K/W	

1) f = 50 Hz bis 100 kHz
2) Sinushalbwellen, f = 50 Hz bis 100 kHz, ϑ_c = 125 °C
3) Sinushalbwelle, t_p ≤ 10 ms, ϑ_j = 150 °C, U_R = 0