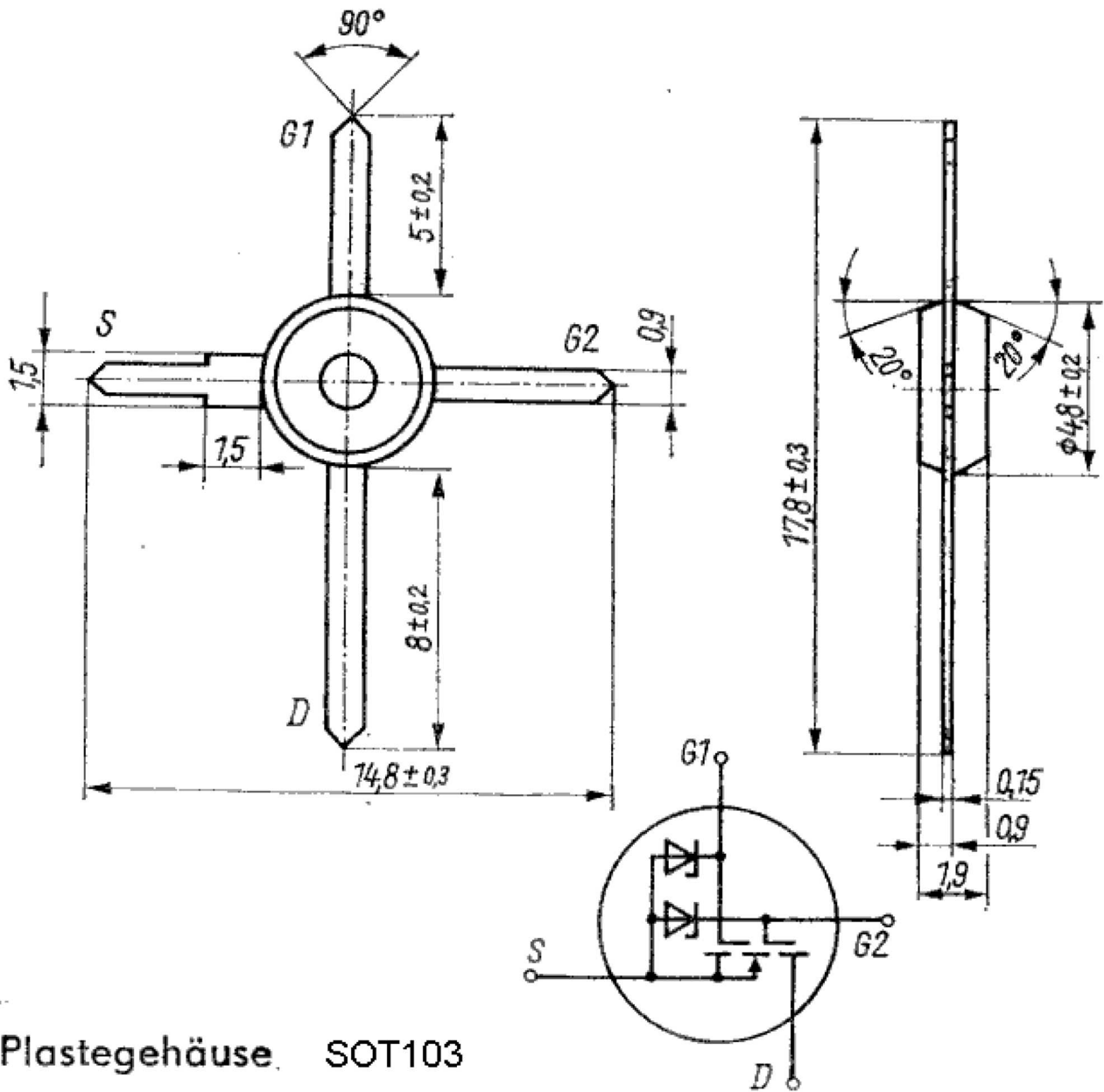


SM 200

Si-MOS-Transistor, bestehend aus jeweils zwei in Kaskade geschalteten MOS-Trioden (n-Kanal-Anreichererstyp) mit integrierten Schutzdioden, vorwiegend für den Einsatz in HF-Verstärkerschaltungen im VHF-Bereich.



Plastegehäuse SOT103

Grenzwerte

| | min | max | |
|--------------------|-------|-----|------------------|
| U_{DS} | - 0,3 | 20 | V |
| U_{G1S}, U_{G2S} | - 0,3 | 15 | V |
| I_D | | 30 | mA |
| P_{tot} | | 300 | mW ¹⁾ |
| ϑ_a | 0 | 70 | °C |
| ϑ_{stg} | -55 | 125 | °C |

1) bei 25 °C

Statische Kennwerte ($\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

| | Meßbedingungen | min | typ | max |
|-------------------|---|------|-----|------------------|
| U_{DS} | | | | 15 V |
| U_{G2S} | | | | 15 V |
| I_{G1SS} | $U_{G1S} = 15\text{ V}, U_{DS} = 0\text{ V},$ $U_{G2S} = 0\text{ V}$ | | | 1 μA |
| I_{G2SS} | $U_{G2S} = 15\text{ V}, U_{G1S} = 0\text{ V},$ $U_{DS} = 0\text{ V}$ | | | 1 μA |
| I_{DSS} | $U_{DS} = 20\text{ V},$ $U_{DG1} = U_{G2S} = 0\text{ V}$ | | | 10 μA |
| $U_{\text{stör}}$ | $U_{DS} = 10\text{ V} = U_{G2S},$ $I_D = 15\text{ mA}$ | 0,25 | | 2,5 V |
| U_{T2} | $U_{DS} = U_{G2S}, U_{G1S} = 10\text{ V}$ $I_D = 0,01\text{ mA}$ | 0,25 | 0,1 | 2,5 V |

Dynamische Kennwerte ($\theta_a = 25^\circ\text{C}$)

| | | | | |
|--------------|---|----|-----|--------|
| S | $U_{DS} = 10\text{ V}, U_{G2S} = 10\text{ V}$ $I_D = 15\text{ mA}$ $f \leq 1\text{ kHz}$ | 12 | 18 | 24 mA |
| G_p | $U_{DS} = 10\text{ V}, U_{G2S} = 10\text{ V}$ $I_D = 15\text{ mA}$ $f = 2 \cdot 10^8\text{ Hz}$ | 20 | | 35 dB |
| ΔG_p | $U_{DS} = 10\text{ V}$ $U_{G2S} = 0\text{ V} \dots 10\text{ V}$ $I_D = 0 \dots 15\text{ mA}^1)$ $f = 2 \cdot 10^8\text{ Hz}$ | 35 | | dB |
| | $U_{DS} = 10\text{ V}, U_{G2S} = 10\text{ V}$ $I_D = 15\text{ mA}$ $f = 2 \cdot 10^8\text{ Hz}$ | | | 4,5 dB |
| C_{11} | $U_{DS} = 10\text{ V}, U_{G2S} = 10\text{ V}$ $I_D = 15\text{ mA}$ $f = 10^6\text{ Hz}$ | | | 4 pF |
| C_{22} | $U_{DS} = 10\text{ V}, f = 10^6\text{ Hz}$ $U_{G1S} = U_{G2S} = 0\text{ V}$ | | 2,5 | 3 pF |
| C_{12} | $U_{G2S} = U_{DS} = 10\text{ V}$ $I_D = 15\text{ mA}, f = 10^6\text{ Hz}$ | | 35 | 50 fF |

¹⁾ Maximalwert bei $U_{G2S \text{ max}}$ einstellen