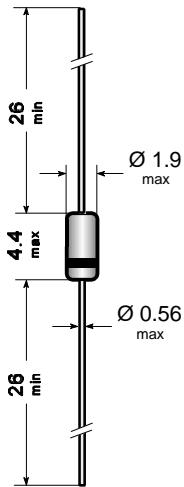


**Small Signal Si-Diodes**
**Si-Allzweck-Dioden**


Dimensions / Maße in mm

Nominal current Nennstrom	150 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50...100 V
Glass case Glasgehäuse	DO-35 SOD-27
Weight approx. Gewicht ca.	0.13 g
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

**Maximum ratings**
**Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
1N 4148	75	100
1N 4150	50	50
1N 4151	50	75
1N 4448	75	100

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	150 mA <sup>1)</sup>
Max. power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	500 mW <sup>1)</sup>
Peak forward surge current, single half sine-wave, superimposed on rated load Stoßstrom für eine 50Hz Sinus-Halbwelle, überlagert bei Nennlast	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	500 mA
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	– 50...+200°C – 50...+200°C

<sup>1)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics,  $T_i = 25^\circ\text{C}$** **Kennwerte,  $T_i = 25^\circ\text{C}$** 

Type	Forward voltage		Leakage current		Reverse recovery time *)
Typ	Durchlaßspannung		Sperrstrom		Sperrverzugszeit *)
	$V_F$ [V]	at $I_F$ [mA]	$I_R$ [nA]	at $V_R$ [V]	$t_{rr}$ [ns]
1N 4148	< 1	10	< 25	20	< 4
1N 4150	< 1	200	< 100	50	< 4
1N 4151	< 1	50	< 50	50	< 2
1N 4448	< 1	100	< 25	20	< 4

\*)  $I_F = 10\text{ mA}$  through / über  $I_R = 10\text{ mA}$  to / bis  $I_R = 1\text{ mA}$ ,  $U_R = 6\text{ V}$ ,  $R_L = 100\Omega$

Thermal resistance junction to ambient air  
Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft

$R_{thA} < 0.3\text{ K/mW}^1)$

<sup>1)</sup> Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden