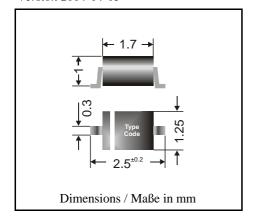


Surface mount Small Signal Diodes Kleinsignal-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2004-04-03



Power dissipation – Verlustleistung

Repetitive peak reverse voltage
Periodische Spitzensperrspannung

Plastic case
Kunststoffgehäuse

Weight approx. – Gewicht ca.

200 mW

70 V

SOD-323

SOD-323

Kunststoffgehäuse

Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle

Maximum ratings $(T_A = 25^{\circ}C)$

Grenzwerte ($T_A = 25^{\circ}C$)

	_	1N4148WS
Power dissipation – Verlustleistung	P _{tot}	200 mW ¹)
Max. average forward current (dc) Dauergrenzstrom	I_{FAV}	150 mA ¹)
Peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert $t_p \le 1 \text{ s}$	I_{FSM}	350 mA
Surge peak reverse voltage Stoßpitzensperrspannung	V _{RSM}	100 V
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	V _{RRM}	75 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T _j	150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_{s}	- 55+ 150°C

Characteristics ($T_i = 25^{\circ}C$)

Kennwerte ($T_i = 25^{\circ}C$)

Forward voltage-Durchlaßspann	ung ²)	$I_F = 10 \text{ mA}$	$V_{\rm F}$	< 1 V
Leakage current ²) Sperrstrom	$T_j = 25^{\circ}C$	$V_R = 20 \text{ V}$ $V_R = 75 \text{ V}$	$egin{array}{c} I_R \ I_R \end{array}$	< 25 nA 1 μA
	$T_j = 150$ °C	$V_R = 20 \text{ V}$ $V_R = 75 \text{ V}$	$egin{array}{c} I_R \ I_R \end{array}$	< 30 μA < 50 μA

Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß

²) Tested with pulses $t_p = 300 \,\mu s$, duty cycle $\leq 2\%$ — Gemessen mit Impulsen $t_p = 300 \,\mu s$, Schaltverhältnis $\leq 2\%$



Characteristics $(T_j = 25^{\circ}C)$

Kennwerte ($T_i = 25^{\circ}C$)

Max. junction Capacitance – Max. Sperrschicht $V_R = 0 \ V, \ f = 1 \ MHz$	kapazität	C_{T}	2 pF
Reverse recovery time - Sperrverzug $I_{F}=10 \text{ mA "über / through } I_{R}=10 \text{ mA bis / to } I_{R}=1 \text{ mA}$		t _{rr}	< 4 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R _{thA}	620 K/W ¹)
Marking - Stempelung	1N4148WS	A2 or / oder T4	

¹) Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß