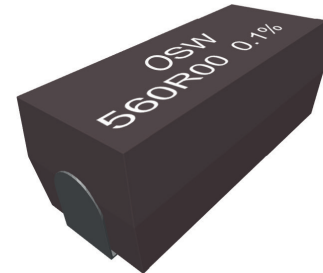


OSW - Serie

SMD Strommess- Drahtwiderstände

FEATURES

- Widerstandswerte ab 0,1Ω
- Schwer entflammbar
- Feuchteresistentes Epoxy Gehäuse
- Hohe Impulsfestigkeit
- Mechanisch flexible Anschlüsse
- Induktivitäts - reduzierte Versionen (Option)
- RoHS konform



NENNWERTE (IEC 60115-1)

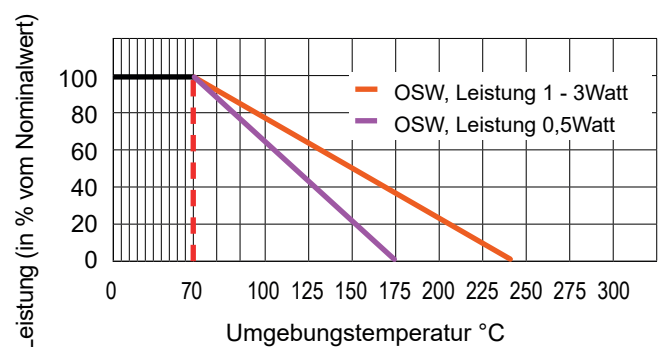
Widerstandsbereich	Ω	0,1Ω bis 1KΩ
Widerstandstoleranz	%	±0,5% bis ±5,0%
Temperaturkoeffizient	ppm/°C	±20ppm/°C > 10Ω; ±50ppm/°C von 0,1Ω - 10Ω; (±10ppm/°C a. Anfrage)
Arbeitsspannung (U _{max})	V	√(P x R)
Isolationswiderstand (R _{ins})	Ω	1GΩ
Arbeitstemperaturbereich (T)	°C	-55°C bis 175°C

Typ	Leistung (W)	Toleranz- / Widerstandsbereiche		
		±0,5%	±1,0%	±5,0%
OSW1930	0,5	10Ω - 150Ω	0,250Ω - 150Ω	0,250Ω - 150Ω
OSW2615	1	10Ω - 200Ω	0,100Ω - 200Ω	0,100Ω - 200Ω
OSW4525	2	10Ω - 1KΩ	0,250Ω - 1KΩ	0,250Ω - 1KΩ
OSW6227	3	10Ω - 1KΩ	0,100Ω - 1KΩ	0,100Ω - 1KΩ

KONSTRUKTION

Widerstandsmaterial	Draht, Speziallegierung
Wicklung	Drahtwicklung auf Keramikkörper
Ummantelung	Epoxy Gehäuse
Anschlüsse	Kupfer, verzinkt

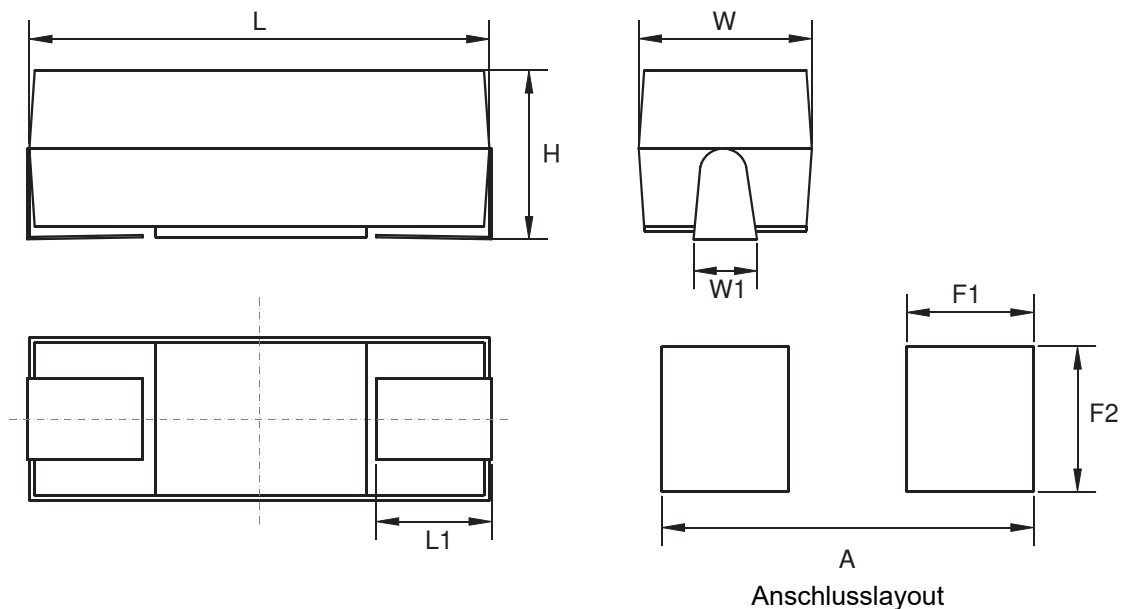
LASTMINDERUNGSKURVE



PRÜFUNGEN

IEC 60115-1	Prüfung	Testbedingung	Spezifikation (ΔR)
4.23	Feuchtebeständigkeit	+40°C, 90-95% r.F., Nennspannung, 1000h	$\pm(5,0\% R + 0,05\Omega)$
4.19	Temperaturwechsel	-25°C 30 Minuten, +70°C 30 Minuten, 5 Zyklen	$\pm(5,0\% R + 0,05\Omega)$
4.6	Isolationsfestigkeit	U_{ins} 1000 V, 1 Minute	1G Ω
4.13	Kurzzeitüberlastung	2,5-fache Nennspannung U_{max} , 5s	$\pm(2,0\% R + 0,05\Omega)$
4.25	Dauerbelastung	+70°C, U_{max} 1,5h „AN“ und 0,5h „AUS“, 1000h	$\pm(5,0\% R + 0,05\Omega)$
4.18	Lötbeständigkeit	245°C, max. 3s	95% Kontaktabdeckung

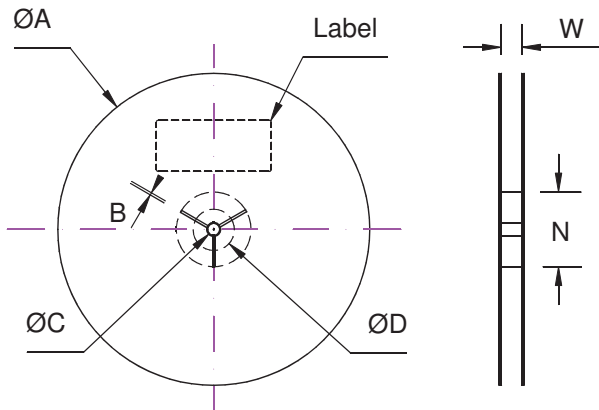
ABMESSUNGEN



	L	H	W	W1	L1	A	F1	F2
OSW1930	6,6 ±0,5	3,2 ±0,25	4,0 ±0,5	1,0 ±0,4	1,2 ±0,4	8,0 ±0,4	2,0 ±0,4	2,0 ±0,4
OSW2615	9,6 ±0,5	3,5 ±0,25	4,2 ±0,5	1,2 ±0,4	1,8 ±0,4	11,5 ±0,4	3,0 ±0,4	2,2 ±0,4
OSW4525	11,4 ±0,5	4,6 ±0,25	6,5 ±0,5	2,0 ±0,4	2,2 ±0,4	13,5 ±0,4	3,2 ±0,4	2,5 ±0,4
OSW6227	15,8 ±0,5	6,5 ±0,25	6,9 ±0,5	3,0 ±0,4	3,0 ±0,4	18,0 ±0,4	4,5 ±0,4	3,0 ±0,4

Alle Maßangaben in mm

ABMESSUNGEN ROLLE



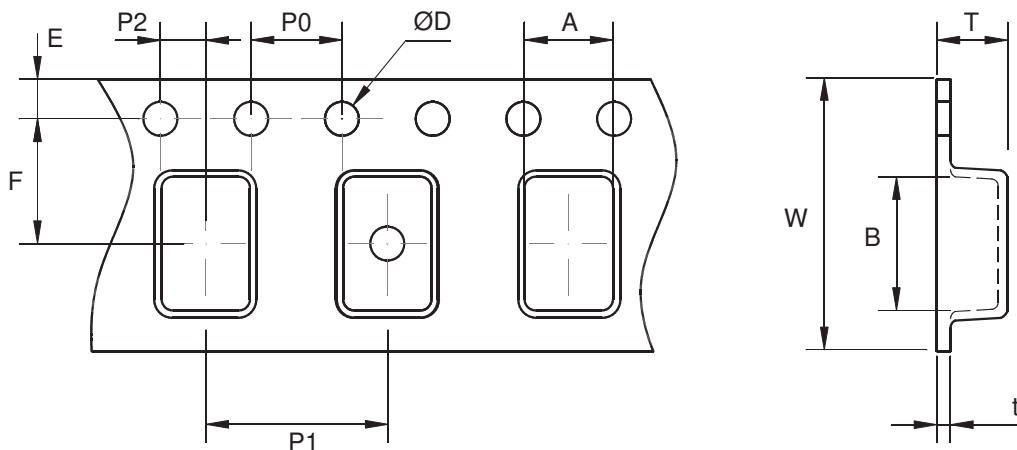
Rolle	A	B	C	D	N	W
330,0 13"	330 +5	2,0 +0,1	13,0 +0,5	23,0 ±1,0	100,0 +1,0	17,0 ±1,5
	330 +5	2,0 +0,1	13,0 +0,5	23,0 ±1,0	100,0 +1,0	25,0 ±1,5
	330 +5	2,0 +0,1	13,0 +0,5	23,0 ±1,0	100,0 +1,0	25,0 ±1,5
	330 +5	2,0 +0,1	13,0 +0,5	23,0 ±1,0	100,0 +1,0	25,0 ±1,5

Alle Maßangaben in mm

VERPACKUNGSMENGE

Rolle	OSW1930	OSW2615	OSW4525	OSW6227
330mm	2000	2000	1000	500

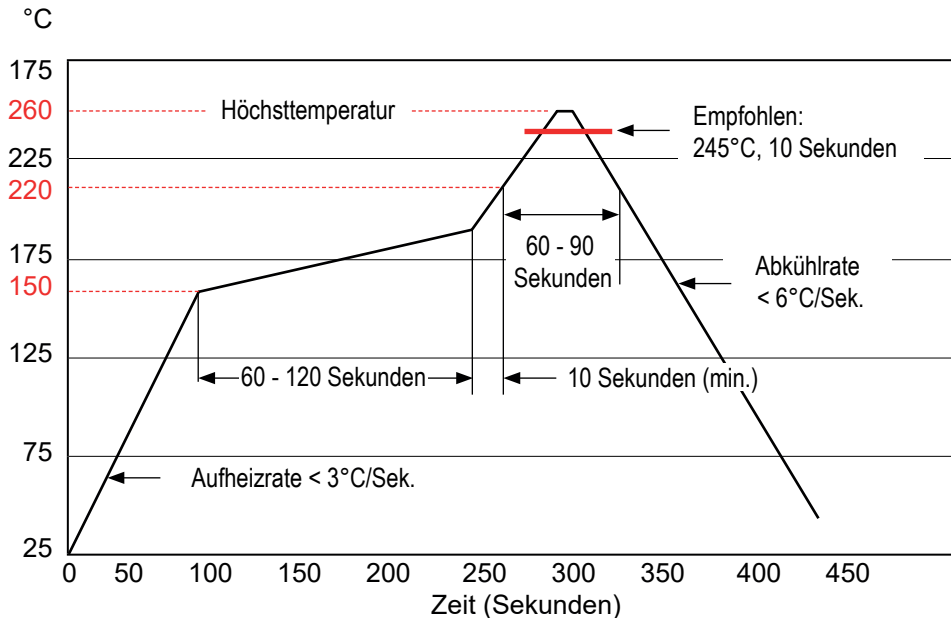
ABMESSUNGEN BLISTERBAND



	W	A	B	T	P ₀	P ₁	P ₂	E	F	t	D
OSW1930	16,0 ±0,3	4,00 ±0,1	7,30 ±0,1	3,75 ±0,1	4,0 ±0,3	8,0 ±0,1	2,0 ±0,1	1,75 ±0,1	7,50 ±0,3	0,3 max.	1,5 +0,1-0,0
OSW2615	24,0 ±0,3	4,50 ±0,1	10,2 ±0,1	3,80 ±0,1	4,0 ±0,3	8,0 ±0,1	2,0 ±0,1	1,75 ±0,1	11,5 ±0,3	0,3 max.	1,5 +0,1-0,0
OSW4525	24,0 ±0,3	6,70 ±0,1	12,5 ±0,1	5,00 ±0,1	4,0 ±0,3	12,0 ±0,1	2,0 ±0,1	1,75 ±0,1	11,5 ±0,3	0,3 max.	1,5 +0,1-0,0
OSW6227	24,0 ±0,3	6,70 ±0,1	16,9 ±0,1	7,10 ±0,1	4,0 ±0,3	12,0 ±0,1	2,0 ±0,1	1,75 ±0,1	11,5 ±0,3	0,3 max.	1,5 +0,1-0,0

(IEC 60286-3, EIA 481 konform) Alle Maßangaben in mm

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG



- Hinweis: Das Reflow - Lötprofil gilt als Empfehlung in Anlehnung an EN 61760-1, anlagen- und umgebungsspezifische Einflüsse sind nicht berücksichtigt. Widerstände im engeren Präzisionsbereich (Widerstandstoleranz < 0,1% in Kombination mit Widerstandswerten $\leq 1\Omega\%$) sollten im Handlötverfahren durch geschultes Personal verarbeitet werden, da ansonsten eine Wertänderung (Drift) des Nominalwertes eintreten kann.

OPTIONEN

Induktivitäts - reduzierte Version (N)	Nomineller Widerstandswert x 0,5
Spezielle Temperaturkoeffizienten	$\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$; $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$, auf Anfrage in Abhängigkeit von Widerstandswert und Toleranz

BESTELLBEZEICHNUNG

OSW1930 100R00 0,1% TK20 T (OSW1930; 100 Ω ; $\pm 0,1\%$; $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$; Gurt auf Rolle)

Typ	Widerstandswert	Toleranz	Temperaturkoeffizient	Leistung	Option	Verpackung
OSW1930	0R1000	0,5%	TK90	-	-	T (Tape&Reel) B (Lose)
	100R00	1,0%	TK50			
	1K0000	5,0%	TK20 (TK10, auf Anfrage)			