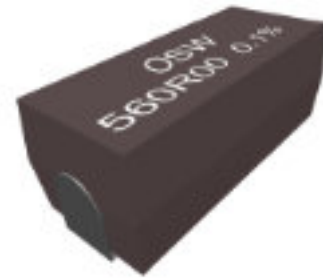


OSW - Serie

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)

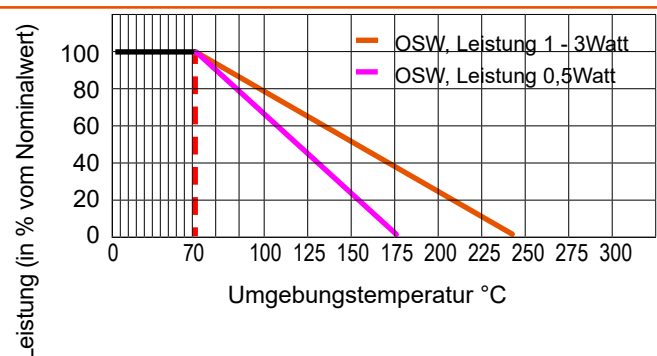
| | | |
|--|--------|---|
| Widerstandsbereich | Ω | 0,1Ω bis 1KΩ |
| Widerstandstoleranz | % | ±0,5% bis ±5,0% |
| Temperaturkoeffizient | ppm/°C | ±20ppm/°C > 10Ω; ±50ppm/°C von 0,1Ω - 10Ω; (±10ppm/°C a. Anfrage) |
| Arbeitsspannung (U _{max}) | V | √(P x R) |
| Isolationswiderstand (R _{ins}) | Ω | 1GΩ |
| Arbeitstemperaturbereich (T) | °C | -55°C bis 175°C, optional bis 275°C |

| Typ | Leistung | U _{max} | U _{overload} | Toleranz- / Widerstandsbereiche |
|---------|----------|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | (W) | (V) | (V) | ±0,5% / ±1% / ±2% / 5% |
| OSW1930 | 0,5 | | | 0,250Ω - 150Ω |
| OSW2615 | 0,5 / 1 | 200 | 350 | 0,100Ω - 200Ω |
| OSW4525 | 2 / 3 | 350 | 700 | 0,220Ω - 1KΩ |
| OSW6327 | 3 / 5 | 500 | 800 | 0,100Ω - 1.2KΩ |

KONSTRUKTION

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

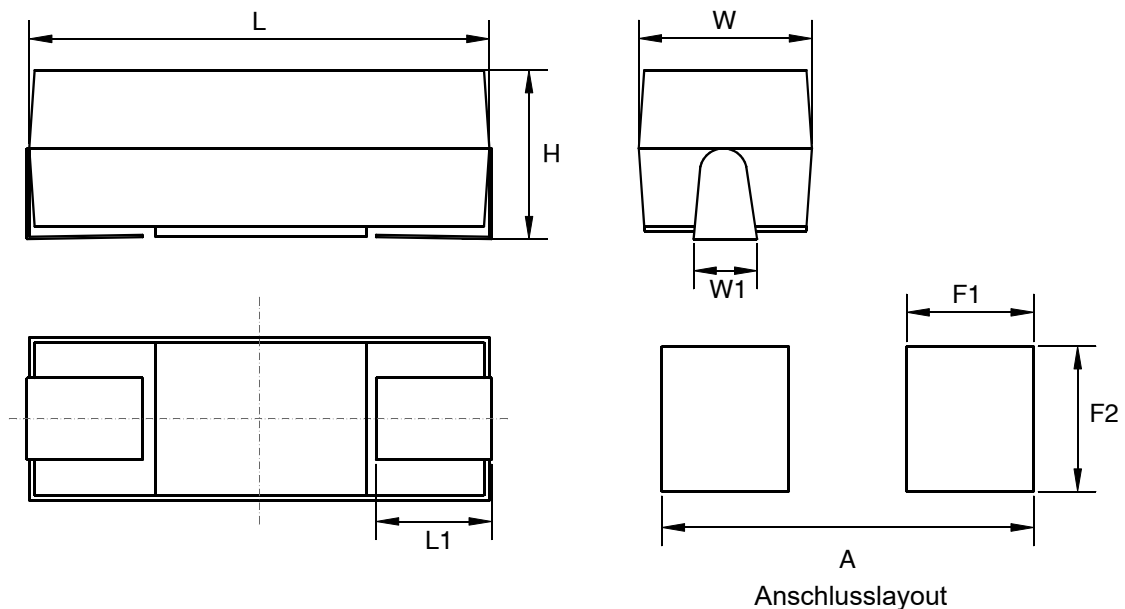
LASTMINDERUNGSKURVE



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 |

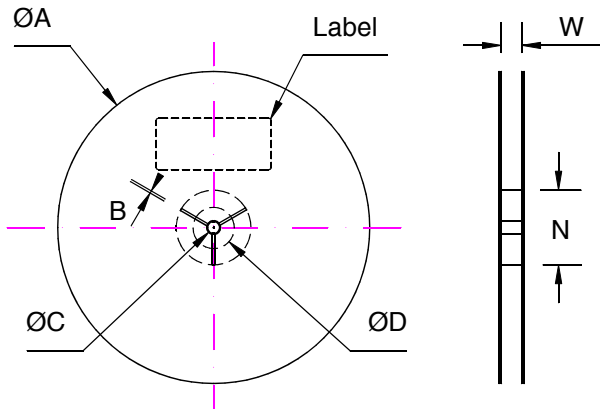
ABMESSUNGEN



| | 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 | 13,4 ±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



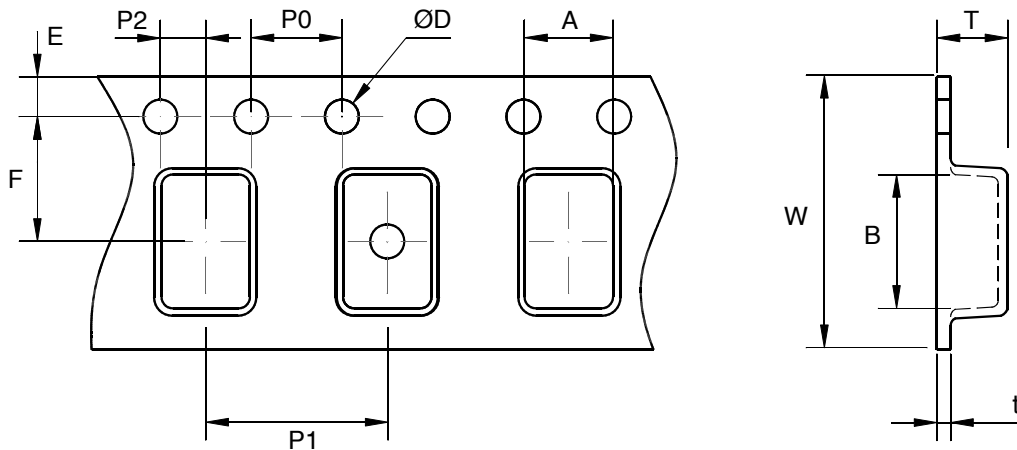
| Rolle | A | B | C | D | N | W |
|--------------|--------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 330,0 13" | 330 +5 | 2,0 +0,1 | 13,0 +0,5 | 23,0 ±1,0 | 100,0 +1,0 | 17,0 ±1,5 |
| | 330 +5 | 2,0 +0,1 | 13,0 +0,5 | 23,0 ±1,0 | 100,0 +1,0 | 25,0 ±1,5 |
| | 330 +5 | 2,0 +0,1 | 13,0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

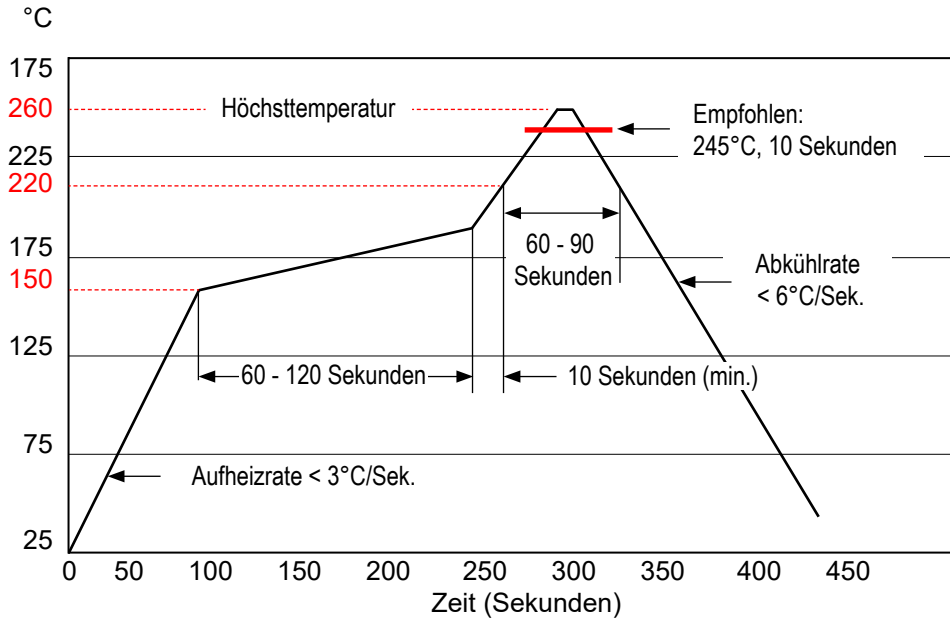
ABMESSUNGEN BLISTERBAND



| | 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 |
| Erweiterter Temperaturbereich (T) | $-55^\circ\text{C} \sim +275^\circ\text{C}$ |

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) | | | |