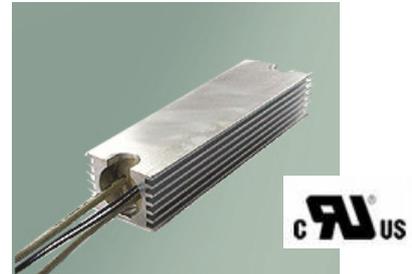


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Leistungswiderstand

### PWR-R



#### Merkmale

- hohe Impulsfestigkeit
- kleine Bauform
- geringe Induktivität
- RoHS konform

#### Anwendungen

- Bremswiderstand
- Entladewiderstand
- Heizwiderstand
- Beschaltungswiderstand

| Eigenschaften                   | R 150                 | R 200       | R 300       |     |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----|
| Leistung @ 25°C                 | 150 W                 | 200 W       | 300 W       | (1) |
| Leistung (ohne Kühlung)         | 45 W                  | 60 W        | 70 W        |     |
| Leistung (ED 30% ohne Kühlung)  | 120 W                 | 160 W       | 240 W       |     |
| Widerstandsbereich              | 2 - 270 Ω             | 3 - 330 Ω   | 4 - 560 Ω   | (2) |
| Widerstandsbereich UL           | 1,3 - 180 Ω           | 1,8 - 240 Ω | 3,6 - 120 Ω |     |
| Widerstandstoleranz             | ± 10 % (J = 5 %)      |             |             | (2) |
| Max. Spannung                   | 1000 V                | 1000 V      | 1500 V      |     |
| Betriebsspannung                | √PR                   |             |             |     |
| Pulsbelastung für $t_{on} = 5s$ | 1,5 KW                | 2,0 KW      | 3,0 KW      |     |
| Induktivität                    | < 0,2 mH bei 1 KHz    |             |             |     |
| Zeitkonstante                   | 12 bis 16 min.        |             |             | (3) |
| Stabilität                      | 5 %                   |             |             |     |
| Isolationswiderstand            | 10G Ω bei 500 Vdc     |             |             |     |
| Durchschlagfestigkeit           | 4000 VAC, 50 Hz, 60 s |             |             |     |
| Temperaturkoeffizient           | ± 150 ppm/°C          |             |             |     |

| Eigenschaften                   | R 400                 | R 500       | R 600      |     |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-----|
| Leistung @ 25°C                 | 400 W                 | 500 W       | 600 W      | (1) |
| Leistung (ohne Kühlung)         | 80 W                  | 100 W       | 120 W      |     |
| Leistung (ED 30%, ohne Kühlung) | 320 W                 | 400 W       | 480 W      |     |
| Widerstandsbereich              | 5,6 - 820 Ω           | 6 - 1000 Ω  | 8 - 1600 Ω | (2) |
| Widerstandsbereich UL           | 5,6 - 620 Ω           | 7,5 - 470 Ω |            |     |
| Widerstandstoleranz             | ± 10% (J = 5 %)       |             |            | (2) |
| Max. Spannung                   | 2000 V                | 2300 V      | 2800 V     |     |
| Betriebsspannung                | √PR                   |             |            |     |
| Pulsbelastung für $t_{on} = 5s$ | 4 KW                  | 5 KW        | 6 KW       |     |
| Induktivität                    | < 0,2 mH bei 1 KHz    |             |            |     |
| Zeitkonstante                   | 12 bis 16 min.        |             |            | (3) |
| Stabilität                      | 5 %                   |             |            |     |
| Isolationswiderstand            | 10G Ω bei 500 Vdc     |             |            |     |
| Durchschlagfestigkeit           | 4000 VAC, 50 Hz, 60 s |             |            |     |
| Temperaturkoeffizient           | ± 150 ppm/°C          |             |            |     |

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

(1) Oberflächentemperatur 250°C bei Kühlkörperfläche 250 cm<sup>2</sup>

(2) Andere Werte auf Anfrage

(3) Zeit zum Erreichen der Betriebstemperatur bei Nennleistung

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

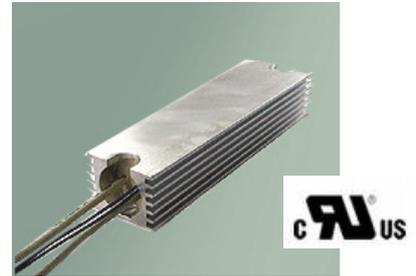
www.resenso.ch

# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Leistungswiderstand

### PWR-R



| <b>Mechanische Daten</b> | <b>R 150</b> | <b>R 200</b> | <b>R 300</b> | <b>R 400</b> | <b>R 500</b> | <b>R 600</b> |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gewicht                  | 180 g        | 208 g        | 310 g        | 400 g        | 515 g        | 635 g        |
| Schutzart                | IP55         |              |              |              |              |              |

### Umweltbedingungen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Lagertemperatur    | - 10°C ÷ + 50°C  |
| Betriebstemperatur | - 50°C ÷ + 200°C |
| Klima Prüfklasse   | 50/200/56        |

### Material

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gehäuse               | Aluminium   |
| <b>Kabel standard</b> | <b>UL SIFGL Aderleitung AWG16 style 3071, 200°C 600 V</b> (1) |
| Kabel optional        | UL PTFE Aderleitung AWG16 style 1199, 200°C 600 V             |
| Kabel optional        | UL FEP Aderleitung AWG16 style 10203, 200°C 1000 V            |
| Kabellänge standard   | 300 mm (2)  |
| Temperaturschalter    | Microtherm T 11-A-180-10-L340-300-U116-P110                   |

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

(1) Andere Werte auf Anfrage

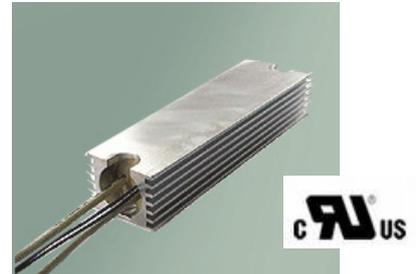
(2) Andere Längen auf Anfrage

# RESENZO

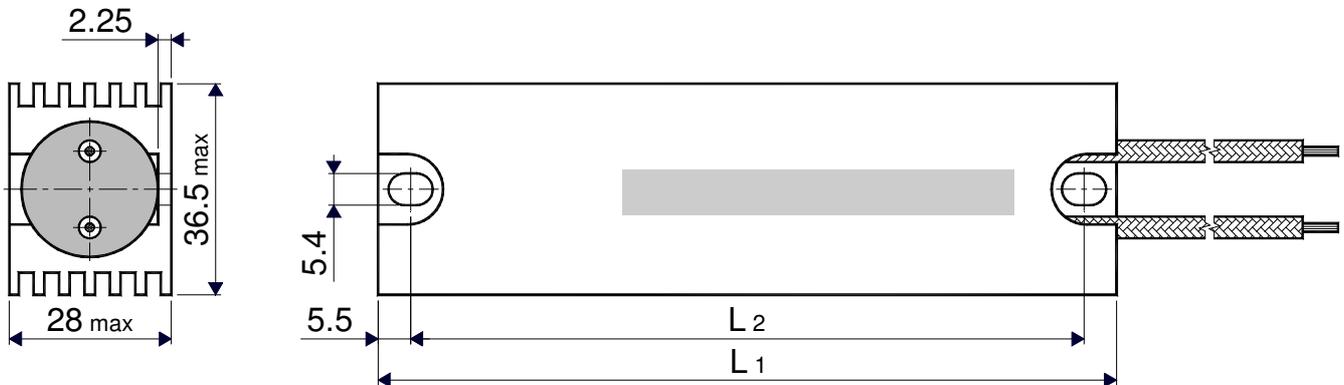
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Leistungswiderstand

### PWR-R



### Zeichnung



| Maßzeichnung            | R 150 | R 200  | R 300  | R 400  | R 500  | R 600  |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Länge L <sub>1</sub>    | 90 mm | 105 mm | 155 mm | 200 mm | 260 mm | 320 mm |
| Stichmaß L <sub>2</sub> | 79 mm | 94 mm  | 144 mm | 189 mm | 249 mm | 309 mm |

### Bestellbezeichnung

| Typ | Bauform | Temperaturschalter (Option) | Leistung | Widerstandswert | Widerstandstoleranz | Kabeltyp und Länge, wenn abweichend vom Standard |
|-----|---------|-----------------------------|----------|-----------------|---------------------|--|
| PWR | R       | T                           | 200      | 100 Ω           | 10 %                | 300 mm Kabel                                     |

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden