

RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Merkmale

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

Anwendungen

- Bremswiderstand
- Entladewiderstand
- Heizwiderstand
- Beschaltungswiderstand

Leistungswiderstand

PWR-O



Eigenschaften	Ø 150	Ø 200	Ø 300
Leistung @ 25°C *)	150 W	200 W	300 W
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
Widerstandsbereich UL	1,3 - 180 Ω	3,3 - 68 Ω	120 - 430 Ω
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %) **)		
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. ***)		
Stabilität	5 %		
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 V _{DC}		
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s		
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C		

Eigenschaften	Ø 400	Ø 500	Ø 600
Leistung @ 25°C *)	400 W	500 W	600 W
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
Widerstandsbereich UL	5,6 - 620 Ω	7,5 - 910 Ω	
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %) **)		
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. ***)		
Stabilität	5 %		
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 V _{DC}		
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s		
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C		

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) Oberflächentemperatur 250°C bei Kühlkörperfläche 250 cm²

***) Andere Werte auf Anfrage

****) 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

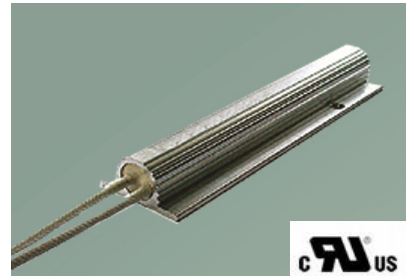
www.resenso.ch

RESENSEN

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Leistungswiderstand

PWR-O



Mechanische Daten	Ø 150	Ø 200	Ø 300	Ø 400	Ø 500	Ø 600
Gewicht	195 g	235 g	325 g	415 g	530 g	670 g
Schutzart	IP55					

Umweltbedingungen

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

Material

Gehäuse	Aluminium
Kabel standard	UL SIFGL Aderleitung AWG16 style 3071, 200°C 600 V *)
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 **)
Temperaturschalter	Microtherm T 11-A-180-10-L340-300-U116-P110
Anschlussklemme	Keramik (Zeichnung siehe Seite 4) ***)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) andere Werte auf Anfrage

***) andere Längen auf Anfrage

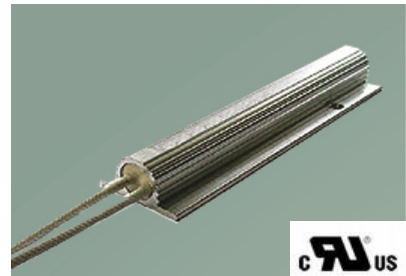
***) bei der Anschlussvariante mit Keramikklebme verlängert sich das Gehäuse um 38 mm und die Schutzart verringert sich auf IP00

RESENSEN

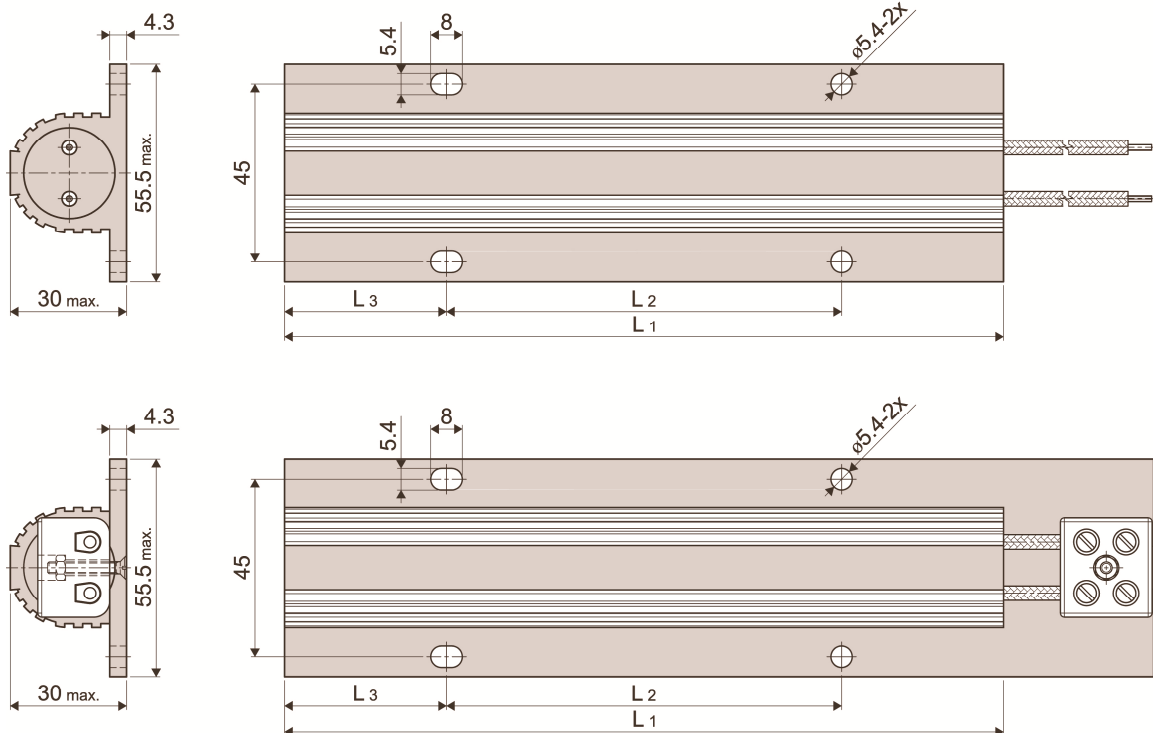
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Leistungswiderstand

PWR-O



Zeichnung



Maßzeichnung

	Ø 150	Ø 200	Ø 300	Ø 400	Ø 500	Ø 600
Länge L ₁	72 mm	87 mm	137 mm	182 mm	242 mm	302 mm
Stichmaß L ₂	40 mm	55 mm	85 mm	100 mm	160 mm	220 mm
Abstand L ₃	16 mm	16 mm	26 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Verlängerung L ₄ bei Anschluss über Keramikklebme	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm

Bestellbezeichnung

Typ	Bauform	Temperaturschalter (Option)	Leistung	Widerstandswert	Widerstandstoleranz	Kabeltyp und Länge, wenn abweichend vom Standard
PWR	O	T	200	100 Ω	10 %	Anschlussvariante (C = Keramikklebme)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

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