

RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

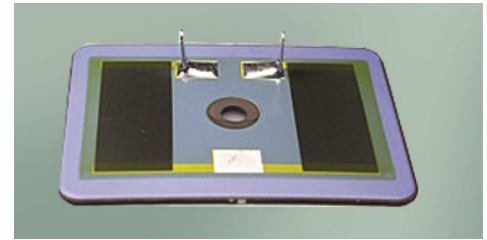
Leistungswiderstand Stahl PLR 300

Merkmale

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

Anwendungen

- Bremswiderstand
- Entladewiderstand
- Heizwiderstand
- Beschaltungswiderstand



Elektrische Eigenschaften

Nennleistung	40 W an Luft 300 W auf dem Kühlkörper mit thermischem Widerstand 0,5°C/W Luftgekühlt 5 m/sec	
Pulsbelastung	8 x P(nom) < 1s	
Widerstandsbereich	3 Ω ... 10 K Ω	(1)
Widerstandstoleranz	± 10% (5%)	(1)
Spannungsfestigkeit	2500 VAC, 1 min. bei 100°C, 75 relative Luftfeuchte	
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV	
Betriebsspannung max.	< 1000 V je nach Widerstand und resultierender Leistung	
Temperaturbereich	- 55°C ... + 200 °C	
Isolationswiderstand	1000 MΩ	
Thermischer Schock	Δ R/R 0,3% max. MIL Std. 202, method 107 Cond. C...IEC 68-2-14	
Überlastbarkeit	Δ R/R 0,3% max. 1,5xPnom, 5sec (do not exceed 1,5xV max)	
Feuchtebeständigkeit	Δ R/R 0,5% max. ... MIL Std. 202, method 106...IEC 68-2-3	
Langzeitstabilität	Δ R/R 2,0% max. 1000 h. at rated power IEC 115-1	
Abdeckung	Glas	
Temperaturkoeffizient	< ± 100ppm/°C	

Mechanische Daten

Gewicht	20g
Schutzart	IP 00

Umweltbedingungen

Lagertemperatur	- 40°C ... + 105 °C
-----------------	---------------------

Anschlüsse

Kabel	Aderleitung ...	(2)
Andere	AMP Steckzunge, Lötöse	(2)

Anwendungshinweis

Es ist wichtig einen Kühlkörper mit niederem thermischen Widerstand zu verwenden, wenn der Widerstand unter Dauerlast steht. Die Kühlung benötigt einen zusätzlichen Ventilator. Eine Wärmeleitpaste muss zwischen Widerstandssubstrat und Kühlwiderstandkörper eingesetzt werden.

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

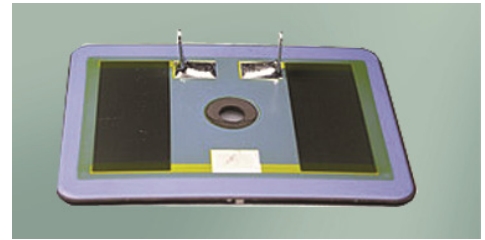
(1) Andere Werte auf Anfrage

(2) Andere Anschlüsse auf Anfrage

RESENDO

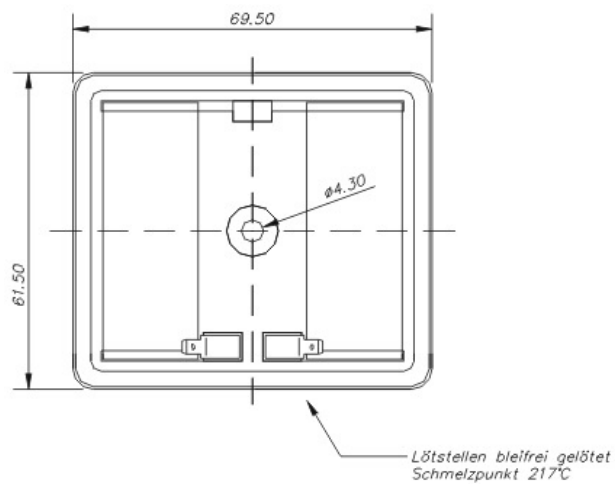
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Leistungswiderstand
Stahl
PLR 300



Zeichnung

PLR 300.70.61



Blehdicke $1 \pm 0,2$

Bestellbeispiel

PLR 300.70.61 100R $\pm 10\%$ <Anschlussvariante>