LEISTUNGS-SCHICHTWIDERSTAND PLR

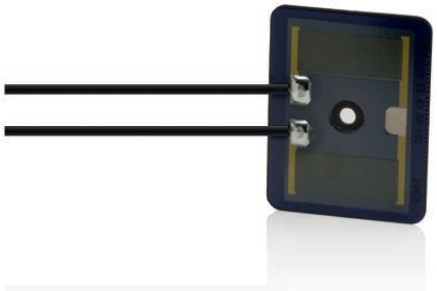
Der PLR ist ein Leistungs-Schichtwiderstand auf Stahlsubstrat. Er bietet mit seiner kompakten Bauweise eine hohe Leistungsdichte auf engstem Raum.

Standardausführungen sind der PLR mit 100, 200 und 300 Watt.

Dieses Produkt ist in einer großen Variantenvielfalt verfügbar: Sie geben uns die gewünschte Leistung, die Abmessungen sowie den Widerstandswert vor und wir konstruieren basierend auf Ihren Vorgaben das passende Widerstands-Element.

Vorteile
- Platzsparend
- Einfache Montage
- Flache Bauform
- Geringe Induktivität

Anwendungsbeispiele
- Bremswiderstand
- Lade- und Entladewiderstand
- Heizwiderstand



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	≥10 %
Temperaturkoeffizient	> 200 ppm/°C
Betriebsspannung	bis 1.000 V
Isolationsspannung	2.500 V bei 2s (100% Kontrolle)
Induktivität	< 2 µH
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P_{nenn}, Tol. ± 1%, ΔR ±0, 2% max.

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Dicke des Stahlsubstrats	ca. 1 mm
Anzugmoment der Befestigungsschraube	3 Nm
Befestigungsbohrung für Schrauben	Siehe Tabelle
Schutzabdeckung	Glas

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C
Lagertemperatur	0 °C bis 85 °C bei 80% RH max.
Schutzart nach IEC 60529	IP 00

Übersicht

	Nennleistung	Widerstandswerte ±10 %		Länge	Breite	Befestigungsbohrung Durchmesser	ca. Gewicht
Baureihe PLR	**W**	**Min. Ω**	**Max. Ω**	**mm / inch**	**mm / inch**	**mm / inch**	**g**
PLR 100.61.41	100	10	680	61,0 / 2,4	40,5 / 1,6	5,3 / 0,20	20
PLR 200.70.51	200	10	680	69,5 / 2,7	51,5 / 2,0	4,3 / 0,16	28
PLR 300.70.61	300	10	680	69,5 / 2,7	61,5 / 2,4	4,3 / 0,16	34

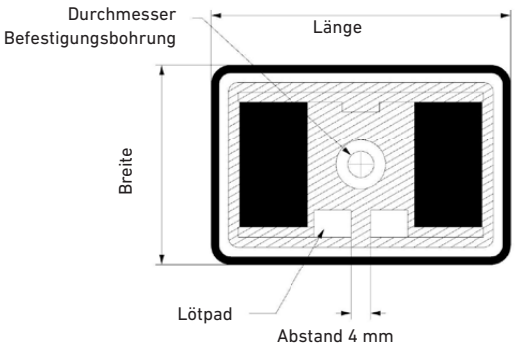
Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

Alle Leistungsangaben gelten bei Montage auf einer gut wärmeableitenden Fläche.

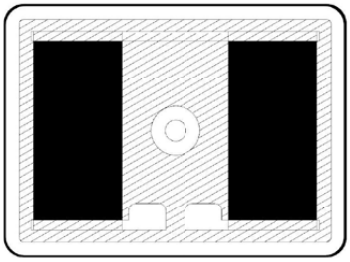
Bitte beachten Sie die fertigungsbedingte Wölbung des Stahlsubstrats und berücksichtigen beim Einbau des Widerstands die temperaturbedingte Ausdehnung bei Erwärmung.
Wir empfehlen zur besseren Wärmeleitung die Verwendung von Wärmeleitmaterialien.

LEISTUNGS-SCHICHTWIDERSTAND PLR

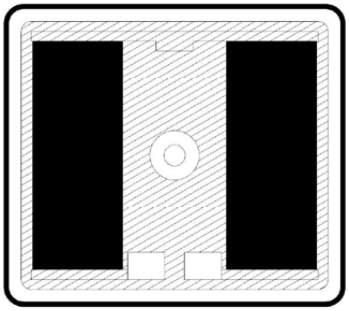
PLR 100.61.41



PLR 200.70.51

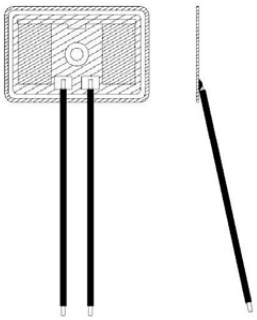


PLR 300.70.61

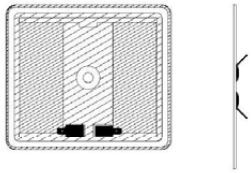


Elektrischer Anschluss
Litzen UL1015, AWG 20, sw, 100 mm
Steckzungen, 2,8 x 0,8 mm
Lötpad verzinnt
Lötpad unverzinnt
Andere Anschlüsse auf Anfrage

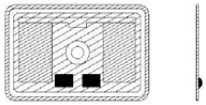
Litzen



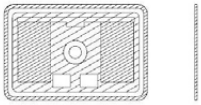
Steckzungen



Lötpad verzinnt



Lötpad unverzinnt



Bestellbeispiel

Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

Baureihe	Bauform	Widerstandswert	Toleranz	Elektrischer Anschluss
PLR	100.61.41	Bitte angeben	≥ 10 % (K)	Litzen (K)
	200.70.51			Steckzungen (S)
	300.70.61			Lötpad verzinnt (PSn)
				Lötpad unverzinnt (P)

Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben.
Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).