DRAHT-ROHRWIDERSTAND PWR-TR 305 – 308

Der PWR-TR ist ein zementierter Draht-Rohrwiderstand. Er schöpft die maximale Belastungsfähigkeit des Widerstandsmaterials aus, weil die entstehende Wärme auf kürzestem Weg an die Umgebung abgegeben werden kann.

Optional bieten wir Anschluss- und Montagematerial sowie als PWR-TRR mit zusätzlichen Abgriffschellen zum Einstellen der Widerstandswerte an.

Vorteile
- Hohe Impulsbelastbarkeit
- Leistung bis 500 Watt
- Geringer Platzbedarf

Anwendungsbeispiele
- Lade-, Entlade- und Bremswiderstand in der Antriebs- und Automatisierungstechnik
- Erdungswiderstand
- Schutzwiderstand



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	±5 % (R > 5 Ω) ±10 % (R = 1 – 5 Ω) Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±150 ppm / °C
Isolationswiderstand	≥10.000 MΩ (500 V, 25 °C, 75 % RH)
Prüfspannung	4.000 VAC
Betriebsspannung	$\sqrt{(P \times R)}$
Stabilität	1.000 h bei 25 °C, ΔR ±5 %
Impulsleistung	10 x Pn, 5s

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Montagepositionen	Siehe Zeichnung

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +40 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 00

Übersicht

Baureihen PWR-TR und PWR-TRR*	Leistung bei 25 °C	Betriebs-spannung	Widerstandswerte		Durchmesser	Länge L1	Länge L2	Länge L3	Anschluss elektrisch	Anschluss mechanisch	Gewicht
	W	V	Min. Ω	Max. Ω	mm	mm	mm	mm			g
305	200	2.000	0,7	82k	47	130	50	155	F	H5, V2	300
306	300	2.500	1,0	120k	47	182	50	208	F	H5, V2	400
307	400	2.750	1,5	160k	47	250	50	277	F	H5, V2	550
308	500	3.000	2,0	200k	47	310	50	337	F	H5, V2	700

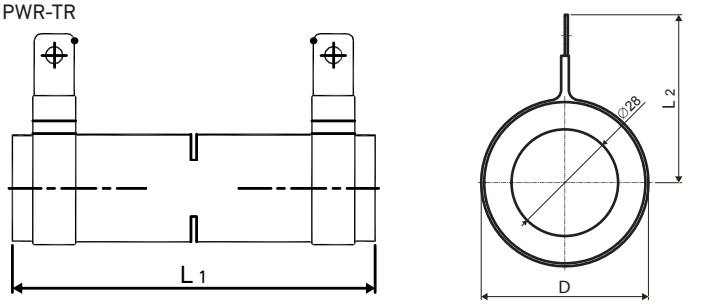
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

* TRR: Einstellbarer Widerstand mit Abgriffschelle

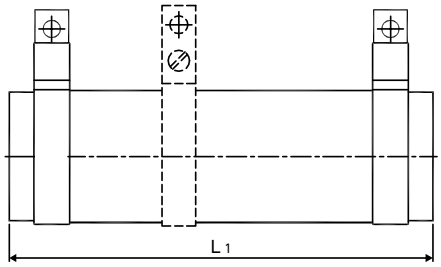
DRAHT-ROHRWIDERSTAND PWR-TR 305 – 308

Abmessungen

PWR-TR

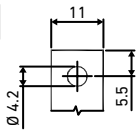


PWR-TRR mit Abgriffschelle



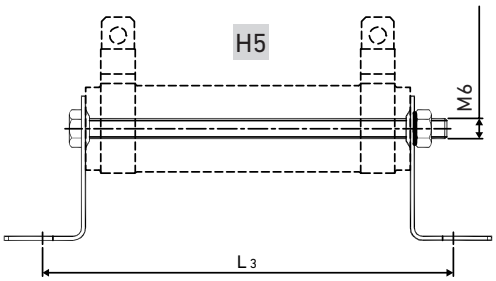
Anschluss elektrisch

F

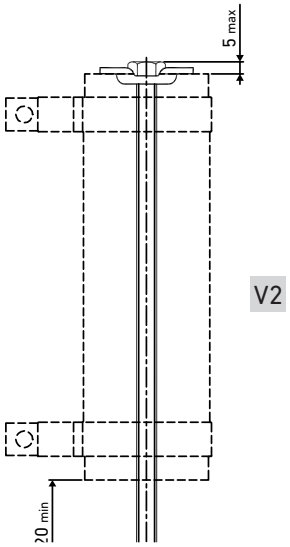


Anschluss mechanisch

H5



V2



Produktbezeichnungen für Bestellungen

Baureihe	Bauform	Widerstandswert	Toleranz	Anschluss elektrisch	Anschluss mechanisch
PWR-TR	305	Bitte angeben	± 5 % (J)	F	H5
PWR-TRR	306		± 10 % (K)	X	V2
	307		± 20 % (M)		
	308				

X = Kundenspezifisch

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).