

Makershop 24-V-Heizpatrone Datenblatt

Heizpatrone 24 V / 40 W für 3D-Drucker-Hotends

40-W-Heizelement für passende 3D-Drucker-Hotends

Heizpatrone

24 Volt | 40 Watt



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sonstiges/3d-drucker/heizpatrone-24v-40w/>

SKU 6636 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Die zylindrische Heizpatrone wird in einen passenden 6-mm-Heizblock eingesetzt und wandelt elektrische Leistung direkt in Wärme um. Sie ist für 24-V-Systeme vorgesehen.

Ein sicherer Betrieb erfordert eine temperaturgeregelte Ansteuerung, einen passenden Thermistor und eine funktionierende Schutzabschaltung in der Drucker-Firmware.

Technische Daten

Produktklasse	24-V-Heizpatrone für 3D-Drucker-Hotends
Nennleistung	40-W-Ausführung gemäß Produktkennzeichnung; Widerstand vor Einbau prüfen
Strom bei 24 V / 40 W	rechnerisch ca. 1,67 A
Bauform	zylindrische Patrone; Passung am vorhandenen Heizblock prüfen
Regelung	zwingend extern über Druckerelektronik und Temperatursensor
Schutzfunktion	Firmware-Thermalschutz muss aktiv und getestet sein
Polung	bei rein resistivem Heizelement ohne feste Polarität
60-W-Angabe	nicht als Betriebswert verwenden; Profil und Anleitung behandeln die Patrone als 40-W-Ausführung

Anschlüsse und Merkmale

Leitung 1	24-V-Heizausgang der geeigneten Druckerelektronik
Leitung 2	Rückleitung des geschalteten Heizausgangs
Heizblock	vollständig und fest in passender 6-mm-Bohrung montieren
Thermistor	separat montierter Temperatursensor; zwingend für die Regelung

Lieferumfang

- 1 × Heizpatrone 24 V / 40 W mit Anschlussleitungen

Wichtiger Hinweis

Die Patrone erreicht brand- und verbrennungsgefährliche Temperaturen. Nur geregelt mit korrekt montiertem Temperatursensor und aktivem Thermal-Runaway-Schutz betreiben. Niemals direkt an Netzspannung anschließen; Leitungen, Stecker und Schaltstufe müssen mindestens für den Betriebsstrom ausgelegt sein.

Quellen und weitere Informationen

Marlin: Hotend Thermal Protection

<https://marlinfw.org/docs/configuration/configuration.html#thermal-protection>

Marlin M303 PID-Autotune

<https://marlinfw.org/docs/gcode/M303.html>

Typische Anwendungen

24-V-Hotend instand setzen

Die Patrone ersetzt ein defektes Heizelement in einem passenden 24-V-Heizblock, nachdem Bauform, Widerstand und Ausgangsstufe des Druckers geprüft wurden.

RepRap-Hotend aufbauen

In einem selbst aufgebauten Extruder dient sie als geregelte Wärmequelle zusammen mit einem separat montierten, korrekt konfigurierten Temperatursensor.

Temperaturregelung erproben

Ein beaufsichtigter Prüfstand kann das Zusammenspiel aus Heizelement, Thermistor, MOSFET-Ausgang und Firmware-Schutzfunktionen untersuchen.

Wartung nach Hotend-Umbau

Nach einem Wechsel von Heizblock, Patrone oder Sensor unterstützt ein kontrollierter PID-Test die erneute Abstimmung der Temperaturregelung.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sonstiges/3d-drucker/heizpatrone-24v-40w/>