

Datenblatt NEO203 Heizpatronen

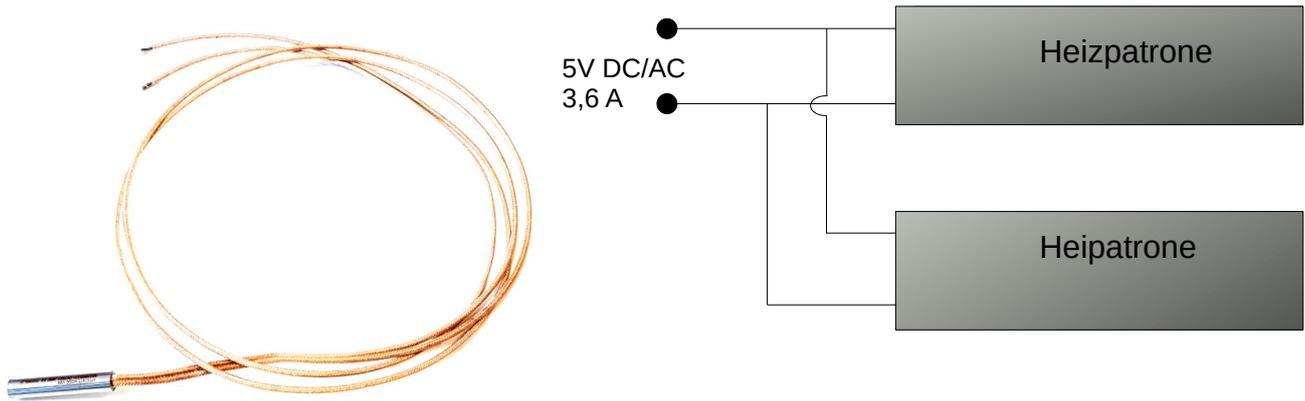
Version 15.6

Technische Daten

Spannung:	5V (DC)
max. Leistung:	8,7W \pm 10%
Nennstrom bei 5V¹:	1,8A
Durchmesser:	8mm -0,02mm bis -0,07mm
Passung Bohrung:	H7
Mantellänge:	40mm +1% bis -3%
Anschlussleitung:	Länge: 1000 mm Querschnitt: 1,75mm ² , AWG13
Mantelwerkstoff:	Edelstahl 1.4541
Max. Betriebstemperatur Heizung:	+600°C, Leitung +250°C (Leitung 350°C kurzzeitig)
Endprüfung:	Stückprüfung nach EN60335-1 bzw. VDE0721
Ableitstrom:	< 0,5mA
Gewicht:	~ 45 g
RoHS konform:	Ja
Zolltarifnummer (HS Code):	85168080
COO:	Deutschland

Der Widerstands – Temperaturverlauf der Heizpatrone ist nicht linear und es handelt sich nicht um einen PTC Heizer. Der Widerstand der Zuleitung ist in den Leistungsdaten nicht berücksichtigt, die Betriebsspannung muss entsprechend der Leitungslänge angepasst werden.

¹ Strom für 1 Stk. Heizpatrone. Bei 5V erhalten die Sensoren 75 - 85°C, abhängig vom Einsatzort. Durch eine zu hohe Heiztemperatur kann der Sensor zerstört werden!



3D-CAD-File:

<https://neoxid-cloud.de/neo203-Heater-8x40.stp.zip>

Montage:

Die Montageanleitung kann unter folgendem Link herunter geladen werden:

https://neoxid-cloud.de/Betriebsanleitung_NEO20X-V160_DE_EN.pdf

Die Heizpatrone kann in diversen Adaptern (NEO120, NEO130, NEO150 sowie NEO170) genutzt werden, um eine Kondensation (auch eine Stillstandskondensation) zu verhindern. Dazu werden 2 Patronen in die dafür vorgesehene 8er Passung gesteckt und jeweils mit einer M4 Madenschraube fixiert. Als Anzugdrehmoment wird 1Nm empfohlen. Sollten die Patronen zusammen mit Adaptern bestellt werden, sind diese bereits verbaut, sodass kein Aufwand für die Montage mehr anfällt.

Sollte es vorkommen, dass man die Heizpatronen auf die Temperatur des Sensors regelt, ist darauf zu achten, dass der Abstand zur Taupunkttemperatur oder zum Gefrierpunkt mindestens 15°C betragen.

Der montierte H₂-Sensor darf erst beim Erreichen der gewünschten Sensortemperatur (meist 85°C) mit Gas beaufschlagt werden. Für schnelle Beheizung kann mit Spannung bis zu 24V geheizt werden. Dabei muss die verzögerte Wärmeableitung auf den Sensor berücksichtigt werden und die Spannung frühzeitig reduziert werden! Die Sensortemperatur muss dabei kontinuierlich überwacht werden. Bei Raumtemperatur reichen normalerweise 5V Heizspannung, um Kondensation im Sensor zu verhindern.

Achtung: Bei Nichteinhaltung besteht Beschädigungsgefahr für Sensor und Heizpatrone!

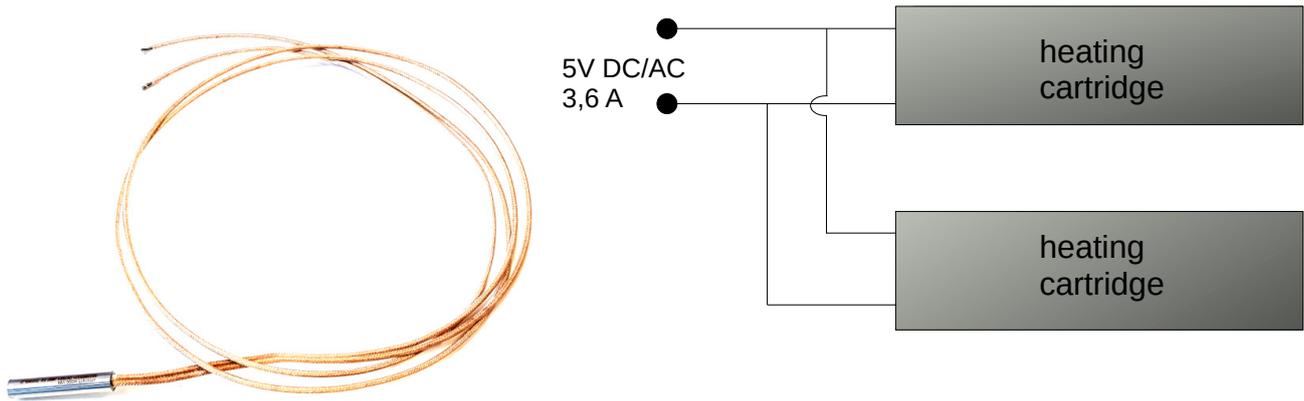
Data sheet NEO203 cartridge heaters

Technical data

Voltage²:	5V (AC/DC)
Max. Power:	8,7W ± 10%
Nominal current at 5V³:	1.8 A ± 10%
Resistance:	4.6Ω/-78.5°C, 4.8Ω/20°C
Diameter:	8mm -0.02mm to -0.07mm
Fit bore:	8mm -0.00mm to +0.1mm
Sheath length:	40 mm ±2mm
Length connection cable:	1000 mm cross section 1,75mm ² , AWG13
Sheath material:	Stainless steel 1.4541
Max. Operating temperature heating:	+600°C, line +250°C (Line 350°C short time)
Final test:	routine test according to EN60335-1 or VDE0721
Leakage current:	<0.5mA
weight:	~ 45 g
RoHS konform:	yes
Customs tariff number:	85168080
COO:	Germany

² The recommended heating voltage is 5V, as this results in approx. 85°C sensor temperature, depending on environmental conditions. Too high a heating temperature can destroy the sensor!

³ Power for 1 pc. heating cartridge. At 5V, the sensors receive 75 - 85°C, depending on the place of use. The sensor can be destroyed if the heating temperature is too high!



3D-CAD-File:

<https://neoxid-cloud.de/neo203-Heater-8x40.stp.zip>

Mounting:

The installation instructions can be downloaded from the following link:

https://neoxid-cloud.de/Betriebsanleitung_NEO20X-V160_DE_EN.pdf

The heating cartridge can be used in various adapters (NEO120, NEO130, NEO150 and NEO170) to prevent condensation (also condensation formed in standstill conditions). For this purpose, 2 cartridges are inserted into the 8 mm fitting provided for this purpose and each is fixed with an M4 grub screw. The recommended tightening torque is 1Nm. If the cartridges are ordered together with adapters, these are already installed for convenience.

If it happens that the cartridge heaters are controlled to the temperature of the sensor, make sure that the distance to the dew point temperature or to the freezing point is at least 15°C.

The mounted H₂ sensor will return accurate readings after reaching the desired sensor temperature (usually 85°C). For fast heating, the cartridge can be heated with voltages up to 24V. In this case, the delayed heat dissipation to the sensor must be taken into account and the voltage must be reduced at an earlier stage! The sensor temperature must be monitored continuously. At room temperature, 5V heating voltage is normally sufficient to reach desired measuring temperature and prevent condensation in the sensor.

Caution: Failure to comply may result in damage to the sensor and heating cartridge!