

## Datenblatt NEO205 Heizpatrone

### Version 15.6

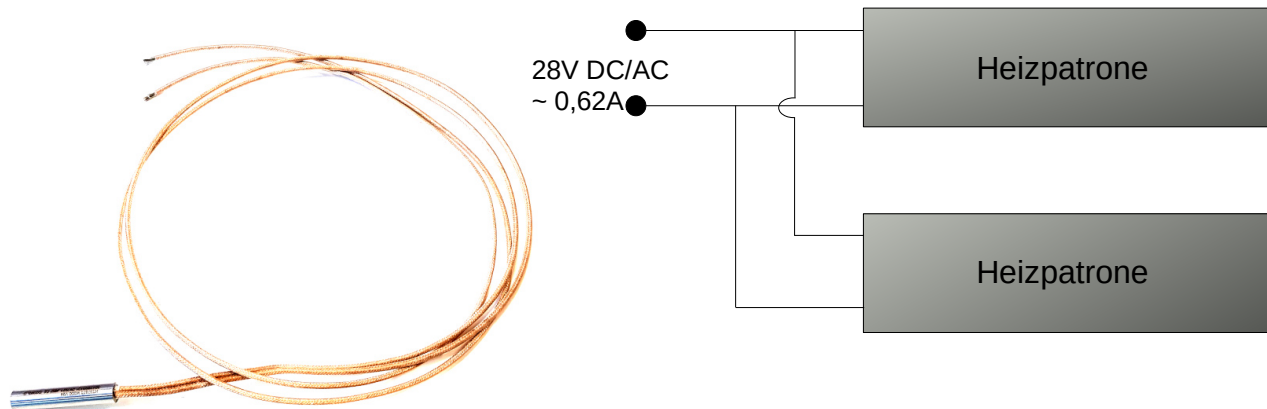
#### Technische Daten

<b>Spannung (maximal):</b>	28V (AC/DC)
<b>max. Leistung:</b>	8,7W ± 10%
<b>Nennstrom bei 28V<sup>1</sup>:</b>	0,32A ± 10%
<b>Durchmesser:</b>	8,00 -0,02mm bis -0,2mm
<b>Passung Bohrung:</b>	8,00 -0,00mm bis +0,01mm
<b>Mantellänge:</b>	40mm ± 2,0mm
<b>Anschlussleitung<sup>2</sup>:</b>	Länge: 1000 mm Querschnitt: 1,75mm <sup>2</sup> , AWG13
<b>Mantelwerkstoff:</b>	Edelstahl 1.4541
<b>Max. Betriebstemperatur Heizung:</b>	+600°C, Leitung +250°C (Leitung 350°C kurzzeitig)
<b>Endprüfung:</b>	Stückprüfung nach EN60335-1 bzw. VDE0700/0721
<b>Ableitstrom:</b>	<0,5mA
<b>Gewicht:</b>	~45 g
<b>RoHS konform:</b>	Ja
<b>Zolltarifnummer:</b>	85168080
<b>COO:</b>	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.

<sup>1</sup> Strom für 1 Stk. Heizpatrone. Bei 28V erhalten die Sensoren 75 - 85°C, abhängig vom Einsatzort. Durch eine zu hohe Heiztemperatur kann der Sensor zerstört werden!

<sup>2</sup> Andere Längen optional möglich.



### 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](https://neoxid-cloud.de/Betriebsanleitung_NEO20X-V160_DE_EN.pdf)

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

Der montierte H<sub>2</sub>-Sensor darf erst beim Erreichen der gewünschten Sensor-temperatur (meist 85°C) mit Gas beaufschlagt werden. Die Temperatur im Wasserstoffsensord wird optional über CAN-Bus ausgegeben. Eine Kondensatbildung im Sensor darf nicht erfolgen. Die Sensortemperatur muss kontinuierlich überwacht werden. Bei Raumtemperatur werden normalerweise mit 28V (8,7W) Heizspannung, Sensortemperaturen von 75 - 85°C erreicht (abhängig von Sensorvariante).

In schwierigen Fällen (d.h. heißes, feuchtes Gas kommt nach kurzer Gasleitung in einen kalten Sensor) muss die Heizpatrone angepasst und evtl. geregelt werden. Bei Regelung der Temperatur des Sensors, ist darauf zu achten, dass der Abstand zur Taupunkttemperatur oder zum Gefrierpunkt mindestens 15°C betragen.

**Achtung: Bei Nichteinhaltung besteht Beschädigungsgefahr für Sensor und Heizpatrone!**

## Data sheet NEO205 cartridge heaters

### Version 15.6

#### Technical data

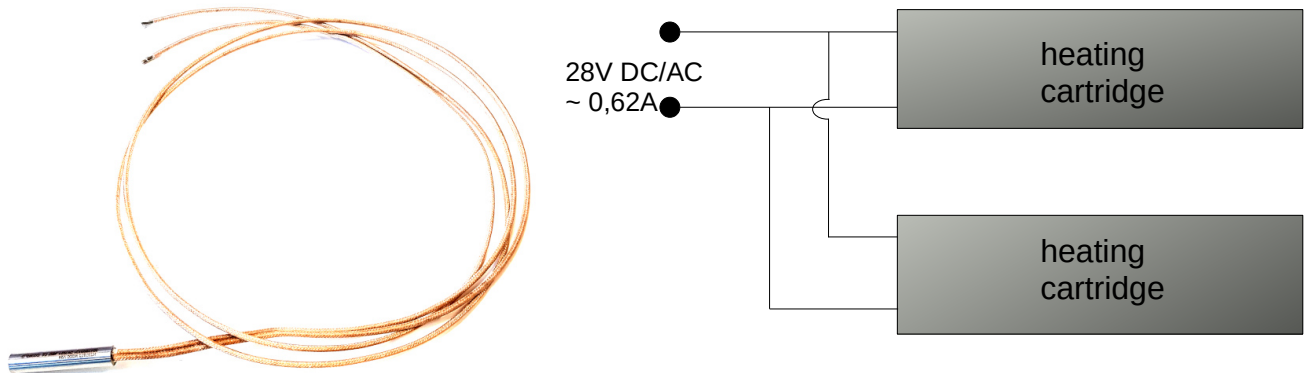
<b>Voltage:</b>	28V (AC/DC)
<b>Max. Power:</b>	8,7W $\pm$ 10%
<b>Current at 28V<sup>3</sup>:</b>	0,32A $\pm$ 10%
<b>Diameter:</b>	8mm -0.02mm to -0.2mm
<b>Fit bore:</b>	8mm -0.00mm to +0.1mm
<b>Sheath length:</b>	40 mm $\pm$ 2mm
<b>Length connection cable<sup>4</sup>:</b>	1000 mm cross section 1,75mm <sup>2</sup> , AWG13
<b>Sheath material:</b>	Stainless steel 1.4541
<b>Max. Operating temperature heating:</b>	+600°C, line +250°C (Line 350°C short time)
<b>Final test:</b>	routine test according to EN60335-1 or VDE0700/721
<b>Leakage current:</b>	<0.5mA
<b>Weight:</b>	~45 g
<b>RoHS konform:</b>	yes
<b>Customs tariff number:</b>	85168080
<b>COO:</b>	Germany

The resistance-temperature curve of the heating cartridge is not linear and it is not a PTC heater. The resistance of the supply cable is not taken into account in the performance data, the operating voltage must be adjusted.

---

<sup>3</sup> Power for 1 pc. heating cartridge. At 28V, the sensors receive 75 - 85°C, depending on the place of use. The sensor can be destroyed if the heating temperature is too high!

<sup>4</sup> Other lengths optional



### 3D-CAD-File:

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

### Installation:

The installation instructions can be downloaded from the following link:

[https://neoxid-cloud.de/Betriebsanleitung\\_NEO20X-V160\\_DE\\_EN.pdf](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 do this, 2 cartridges are inserted into the 8 mm fitting provided and each fixed in place with an M4 grub screw. A tightening torque of 1 Nm is recommended. If the cartridges are ordered together with adapters, these are already installed so that no further installation work is required.

The mounted H<sub>2</sub> sensor may only be pressurized with gas when the desired sensor temperature (usually 85°C) is reached. The temperature in the hydrogen sensor is optionally output via CAN bus. Condensation must not form in the sensor. The sensor temperature must be monitored continuously. At room temperature, sensor temperatures of 75 - 85°C are normally achieved with 28V (8.7W) heating voltage (depending on the sensor variant).

In difficult cases (i.e. hot, humid gas enters a cold sensor after a short gas line), the heating cartridge must be adjusted and possibly regulated. When regulating the temperature of the sensor, make sure that the distance to the dew point temperature or the freezing point is at least 15°C.

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