

## Produktinformation

# Kundeninformation zum Umgang mit NO<sub>x</sub>-Sensoren an stationären Gasmotoren

MOTORTECH bietet NO<sub>x</sub>-Sensoren unter der P/N 56.03.003 und dem Vorgänger 56.03.002 an. Diese Produkte können in Anwendungen wie NO<sub>x</sub>-Überwachung, SCR-Katalysator-Abgasbehandlung oder Luft-Kraftstoff-Verhältnis-Steuerungssystemen bei industriellen Gasmotoren eingesetzt werden. Unsere Erfahrung zeigt, dass bei der Handhabung und dem Betrieb von NO<sub>x</sub>-Sensoren besondere Vorsicht geboten ist.

Unterschiedliche Motor- und BHKW-Designs können die Suche nach einer geeigneten Sensorposition erschweren. Die folgenden Handhabungshinweise müssen unbedingt beachtet werden, um einen vorzeitigen Ausfall oder eine Beschädigung des Sensors zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass alle zusätzlichen Informationen in der Installationsanleitung genau beachtet werden.

- Lassen Sie den NO<sub>x</sub>-Sensor bis zum Einsatzort in der Originalverpackung und packen Sie den NO<sub>x</sub>-Sensor erst unmittelbar vor der Montage aus.
- Vermeiden Sie zu jeder Zeit (beim Auspacken, bei der Installation und im Betrieb) Kondensation am Sensor und beachten Sie die Montagehinweise im Detail. Kondenswasser oder Flüssigkeiten können das Sensorinnere beschädigen und zu Sensorausfällen, ungültigen Werten oder einem Temperaturschock auch nach Erreichen des Taupunktes führen.
- Für den Betrieb des NO<sub>x</sub>-Sensors ist eine übergeordnete Steuerung erforderlich, die dem NO<sub>x</sub>-Sensor über den CAN-Bus die Taupunktfreigabe signalisiert (min. 180 °C). Das MOTORTECH EasyNO<sub>x</sub> NO<sub>x</sub>-Monitoring bietet bereits diese Funktion als Teil des NO<sub>x</sub>-Monitorings.
- Bei allen Installationen müssen die korrekte Einbaulage und der korrekte Einbauwinkel sowie die Fühlertiefe gemäß den MOTORTECH-Installationsanweisungen sichergestellt werden, um Kondensationspunkte zu vermeiden. Verwenden Sie nur die von MOTORTECH gelieferte Schweißmuffe P/N: 07.81.074. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Sensor nur einmal während seiner Lebensdauer ein- und ausgebaut wird.
- Vermeiden Sie auch eine Überhitzung der Sensorverkabelung, der Tülle und des elektronischen Steuergeräts. Vergewissern Sie sich, dass die Abgasisolierung den Sensor, die Tülle und die Verkabelung nicht in einer Weise bedeckt, die eine Überhitzung über die im Datenblatt angegebenen Höchsttemperaturen hinaus verursachen kann.



Quelle: MKP Service GmbH

### VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

## Produktinformation

### ! RMA Rückversand



<https://www.motortech.de/de/infocenter/download-center/material-ruecksendung.html>

Die folgenden Dokumente und Informationen müssen in einem RMA-Fall (Material Rücksendung) zur Verfügung gestellt werden:

- Fotos der Einbauposition des Sensors in der Abgasleitung sowie der kompletten Verkabelung und des Überwachungssystems
- Betriebsdaten des Sensors (können vom EasyNO<sub>x</sub>-System als PDF-Bericht oder CSV-Datei exportiert werden)
- Ein Nachweis, dass die Sensorwinkelposition und der Schweißstutzen gemäß der MOTORTECH-Spezifikation ausgeführt wurden
- Ein Nachweis über ein Taupunkt-Erkennungssystem und dessen Logik (im EasyNO<sub>x</sub>-System enthalten)

### Begleitende Dokumente:

Technisches Datenblatt NO<sub>x</sub>-Sensor

- [https://www.motortech.de/fileadmin/user\\_upload/technicaldata/MOTORTECH-Technical-Data-Sheet-NOxSensor-56.03.003-01.43.008-DE-2021-03.pdf](https://www.motortech.de/fileadmin/user_upload/technicaldata/MOTORTECH-Technical-Data-Sheet-NOxSensor-56.03.003-01.43.008-DE-2021-03.pdf)

Installationsanleitung

- [https://www.motortech.de/fileadmin/user\\_upload/manuals/MOTORTECH-Manual-NOxSensor-56.03.003-01.40.004-DE-2021-03-WEB.PDF](https://www.motortech.de/fileadmin/user_upload/manuals/MOTORTECH-Manual-NOxSensor-56.03.003-01.40.004-DE-2021-03-WEB.PDF)

Sales Flyer Richtlinien zur Handhabung: MOTORTECH-NO<sub>x</sub>-Sensoren

- [https://www.motortech.de/fileadmin/user\\_upload/salesflyer/Handling-Guide-MOTORTECH-NOx-Sensors-DE.pdf](https://www.motortech.de/fileadmin/user_upload/salesflyer/Handling-Guide-MOTORTECH-NOx-Sensors-DE.pdf)

#### VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja