

## Neues Produkt

# Produktankündigung: Neuer NO<sub>x</sub>-Sensor 56.03.003

MOTORTECH ersetzt den bestehenden NO<sub>x</sub>-Sensor 56.03.002 durch das neue Produkt mit der Teilenummer **56.03.003**. Dieser Sensor ist ebenfalls CE-zertifiziert und für den Einsatz mit dem MOTORTECH NO<sub>x</sub>-Monitoring vorgesehen.

### Anwendung im EasyNO<sub>x</sub>-NO<sub>x</sub>-Monitoring

Der Sensor wird mit seiner Einführung zur Erstausrüstung mit dem EasyNO<sub>x</sub>-NO<sub>x</sub>-Monitoring vorgesehen und ist Teil des Standard-Lieferumfangs. Der Sensor kann als Austauschteil für bestehende EasyNO<sub>x</sub> Installationen verwendet sowie als Ersatzteil hierfür einzeln bestellt werden.

### Anwendung als NO<sub>x</sub>-Sensor Einzelteil

Der NO<sub>x</sub>-Sensor kann als Artikel bestehend aus Messsonde, Verbindungskabel und Elektronikgehäuse bestellt werden. Diese Einzelteile sind nicht separat erhältlich. Der Einsatz in anderen NO<sub>x</sub>-Monitoring Systemen oder SCR Anwendungen im Bereich der stationären Gasmotoren ist zulässig. Andere Applikationen sind nicht zulässig beziehungsweise sind bei MOTORTECH freizugeben.

Zum Einbau kann separat ein passendes Anschweißende (welding boss) und Verschlussstopfen angeboten werden sowie ein 15 m CAN-Bus Verbindungskabelbaum.



## Technische Daten

- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Kabellänge: 90 cm
- Anschlussgewinde: M20 x 1,5
- Max. Abgastemperatur: 850 °C
- NO<sub>x</sub>- Messbereich: 0–3012 ppm
- O<sub>2</sub>-Messbereich: 0–20,9 Vol %
- 5-Pin Hirschmann Connector
- CAN Kommunikation: SAE J1939, 250 kBaud
- Lebensdauererwartung: 8.000 Bh bei 90 °C der Auswerteeinheit

## ! Hinweis

Der neue Sensor weist einen abweichenden werksseitigen  $k_{NO_2}$  Faktor auf als das Vorgängermodell. In den Einstellungen des EasyNO<sub>x</sub> ist der  $k_{NO_2}$ -Faktor mit 0,85 als fester herstellerspezifischer Wert des Sensors neu einzustellen (vorher 0,8) sobald der Sensor 56.03.003 verbaut wird.

Es wird empfohlen im Betreiber-Logbuch des EasyNO<sub>x</sub> das Einbaudatum einzutragen.

### VERTEILER

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

## Neues Produkt



### Vergleich der technischen Daten

	56.03.002	56.03.003
Versorgungsspannung	24 V DC	24 V DC
Umgebungstemperatur Min. (Elektronik)	-40 °C	-40 °C
Umgebungstemperatur Max. (Elektronik)	+115 °C	+90 °C
Abgastemperatur Max.	800 °C	850 °C
Zulässige Temperatur Kabelbaum	200 °C	170 °C
Lebensdauererwartung	6.000 h @ 90 °C Elektronik	8.000 h @ 90 °C Elektronik
NO <sub>x</sub> -Messbereich	0...1500 ppm	0...3012 ppm
Sauerstoff Messbereich	0-20,9 %	0-20,9 %
NO <sub>x</sub> -Genauigkeit	10 ppm / 10 % // 15 % >500 ppm	10-12 ppm (8-10 % rel.)
O <sub>2</sub> -Genauigkeit bei 12% O <sub>2</sub>	±5% (rel.)	±6% (rel.)
k-Faktor (werksseitig)	0,80	0,85
Sensorgewinde	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Gegenstecker	Hirschmann MLK	Hirschmann MLK
Steckerbelegung	Pin1: Ubatt Pin2: Gnd Pin3: CAN low Pin4: CAN high Pin5: Ident (open => standard address; GND => alternative address)	Pin1: Ubatt Pin2: Gnd Pin3: CAN low Pin4: CAN high Pin5: Ident (open => standard address; GND => alternative address)
CAN-Bus	SAEJ1939	SAEJ1939
Transferrate	250 kBaud	250 kBaud
Wiederholzeit	50 msec	50 msec



Der neue Sensor 56.03.003 kann uneingeschränkt wie 56.03.002 mit der AIO.GAS (ECU Liste 1. 8) via CAN-Bus verbunden und genutzt werden.

### Bestellinformation

P/N	Beschreibung
56.03.003	NO <sub>x</sub> -Sensor, 24 V DC
07.81.074	Anschweisstützen für NO <sub>x</sub> -Sensor (enthalten im EasyNO <sub>x</sub> -Lieferumfang)
75.90.1108	Verschlussschraube M20 x 1,5 (enthalten im EasyNO <sub>x</sub> -Lieferumfang)
06.30.172-15	Anschlusskabel für NO <sub>x</sub> -Sensor, Länge 15 m
06.30.173-15	Anschlusskabel für 2 NO <sub>x</sub> -Sensoren, Länge 15 m

#### VERTEILER

Kunden / Andere	ja
Vertreter & Vertriebspartner	ja
OEM Partner	ja
MOTORTECH Niederlassungen	ja