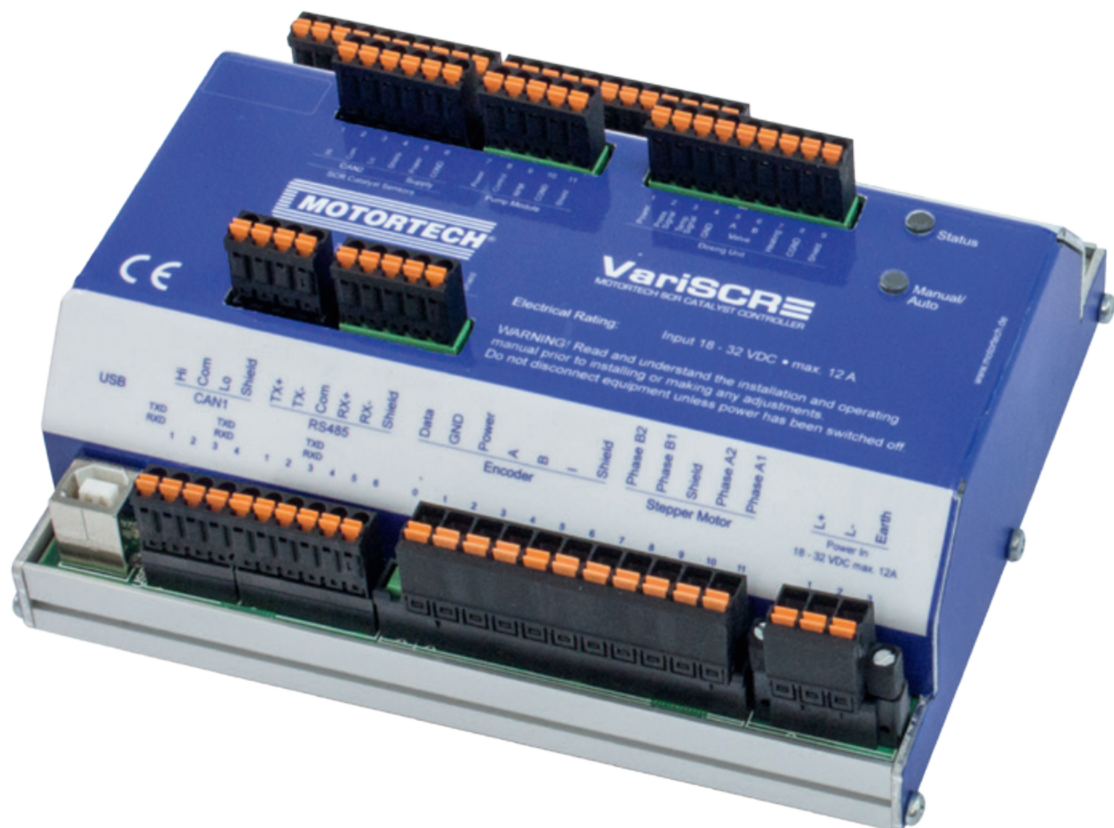


VariSCR NO_x-Emissionsregler

für SCR-Katalysatoren



■ Funktionsweise

VariSCR

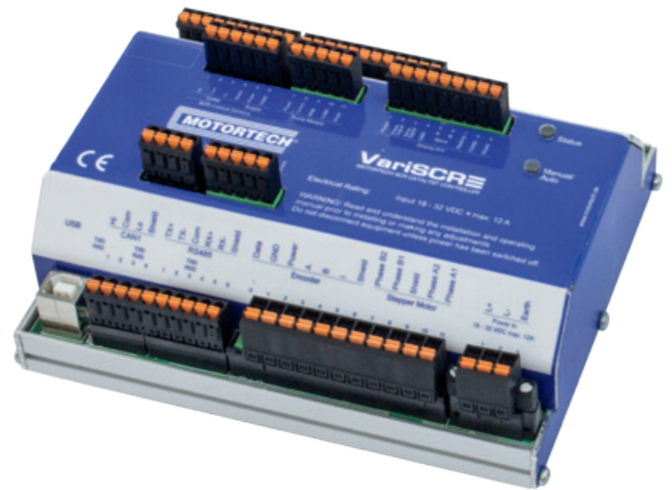
MOTORTECH NO_x EMISSION CONTROLLER

VariSCR NO_x-Emissionsregler für SCR-Katalysatoren

Um den zukünftig steigenden Immissionsschutzanforderungen durch die Novellierung der Emissionswerte in der TA-Luft gerecht werden zu können, hat MOTORTECH den neuen Emissionsregler VariSCR entwickelt, der neben der Abgasnachbehandlung auch die Gemischregelung steuern kann.

Nach einer Übergangszeit bis 2018 ist die NO_x-Reduzierung von bisher 500 mg/m³ auf 100 mg/m³ für Erdgas-KWK-Anwendungen (bezogen auf einen Bezugssauerstoffgehalt von 5 Vol.%) für KWK-Neu- und Bestandsanlagen obligatorisch. Um eine konstante Reduzierung der NO_x-Emissionen im SCR-System (Selektive katalytische Reduktion) herbeizuführen, erfolgt die Einspritzung von AdBlue®, einer Lösung von 32,5 % Harnstoff in Wasser, in den Abgasstrom vor dem SCR-Katalysator. Der Harnstoff wird durch Thermolyse und Hydrolyse in Ammoniak umgesetzt. Im SCR-Katalysator reduziert Ammoniak anschließend die Stickoxide zu Wasser und Stickstoff.

Neben den Algorithmen für die NO_x-Reduzierung beinhaltet die Software unter anderem auch Regler für die Steuerung des Pumpenmoduls zur Einhaltung eines konstanten Förderdrucks, die Heizungssteuerung für die Dosiereinheit sowie optional die Füllstandüberwachung im AdBlue®-Vorratsbehälter.



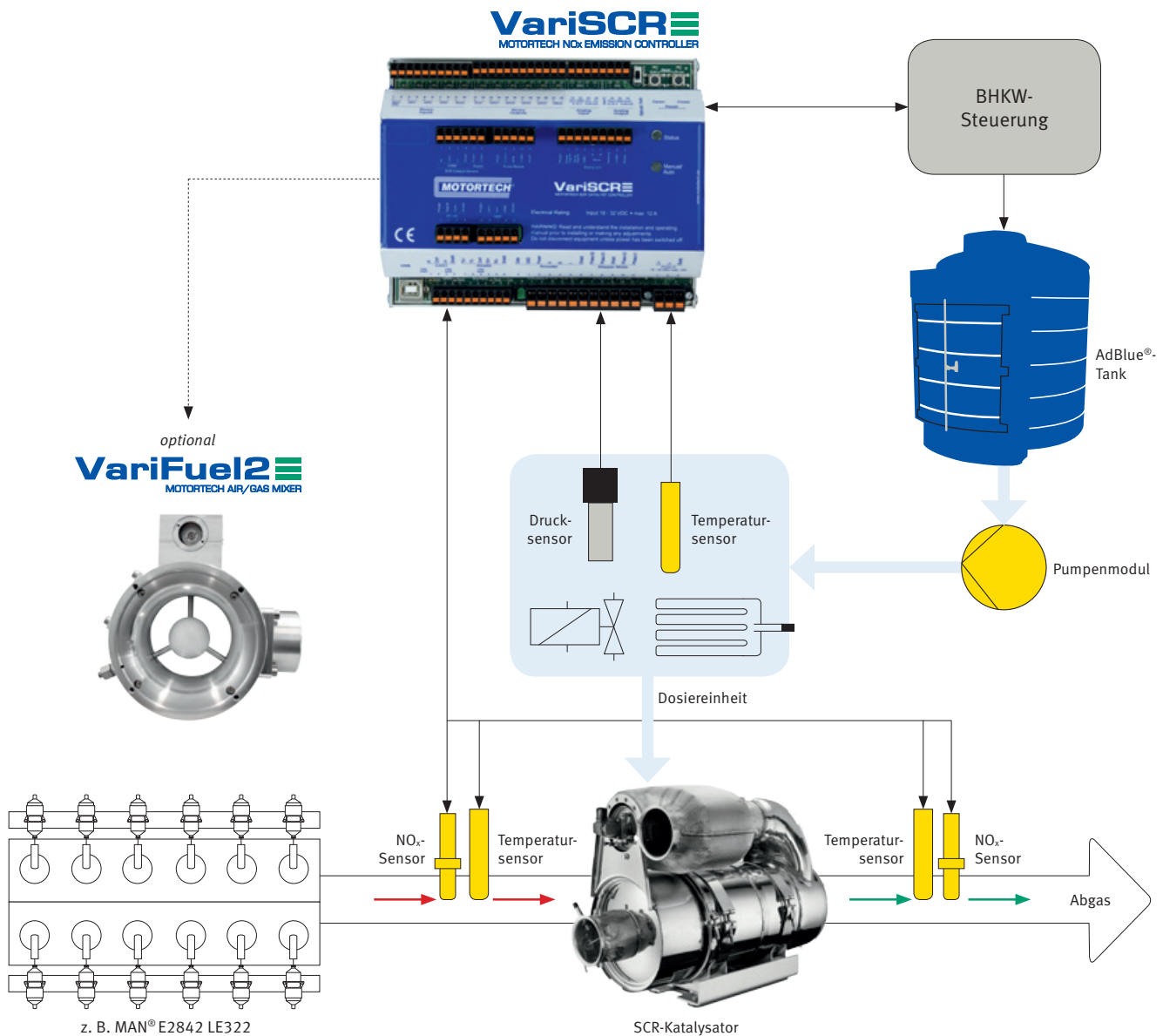
Verfügbare Komponenten:

- VariSCR NO_x-Emissionsregler
- Kabelbaum für Pumpenmodul
- Kabelbaum für Dosiereinheit
- Sensorkabelbäume

Funktionen

- Auslesen der NO_x-Sensoren vor und nach dem Katalysator
- Regelung der Harnstoffeinspritzung auf NO_x-Sollwert durch Überwachung der Roh- und Zielemission nach dem SCR-Katalysator
- Ansteuerung der Harnstoffpumpe zur Regelung und Überwachung der AdBlue®-Einspritzmenge, -temperatur und des Förderdrucks
- Regulierung der AdBlue®-Beheizung und Zirkulation
- Fehlererkennung und Diagnose
- Anbindung an die übergeordnete Steuerung über CAN-Bus
- Gemischregelung durch Ansteuerung des VariFuel2 Gas-Luftmischers möglich

Systemübersicht



Technische Daten

- 18 bis 32 VDC Spannungsversorgung
- -20 °C bis +60 °C (-4 °F up to 140 °F) zulässige Umgebungstemperatur
- 0 bis 20 mA/0 bis 10 V Analogein- und Ausgang, frei konfigurierbar
- 5 digitale Eingänge, 5 bis 32 V kompatibel, galvanisch getrennt
- 6 digitale Ausgänge, bis zu 32 V, 100 mA, galvanisch getrennt

Schnittstellen

- 2 CAN-Bus-2.0b-Schnittstellen (CANopen-Protokoll)
- RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)
- USB-1.1-Schnittstelle

Konfiguration

- Mithilfe der grafischen Benutzerschnittstelle MICT (MOTORTECH Integrated Configuration Tool)

Gehäuse

- Schutzklasse IP 20
- Abmessungen 160 x 126 x 62 mm (6,3 x 5,0 x 2,4 Zoll)



-  Zentrale
-  Niederlassung
-  Sales Partner

 **MOTORTECH GmbH**
 Hogrevestr. 21-23
 29223 Celle
 Germany
 Telefon: +49 (5141) 93 99 0
 Fax: +49 (5141) 93 99 99
 www.motortech.de
 sales@motortech.de

 **MOTORTECH Americas, LLC**
 1400 Dealers Avenue, Suite A
 New Orleans, LA 70123
 USA
 Telefon: +1 (504) 355 4212
 Fax: +1 (504) 355 4217
 www.motortechamericas.com
 info@motortechamericas.com

 **MOTORTECH Shanghai Co. Ltd.**
 Room 1018 Enterprise Square,
 No. 228 Meiyuan Road,
 Zhabei District, 200070 Shanghai
 China
 Telefon: +86 (21) 6380 7338
 www.motortechshanghai.com
 info@motortechshanghai.com



MOTORTECH empfiehlt DENSO Zündkerzen



P/N 01.55.013-DE | Rev.03/2017

Copyright

Copyright für jegliche in Publikationen von MOTORTECH verwendeten Materialien vorbehalten.
 Jegliche Vervielfältigung oder Nutzung von Objekten wie Bildern oder Textbausteinen in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist nur mit Zustimmung von MOTORTECH zulässig.

Warenzeichenhinweis

MOTORTECH Produkte und das MOTORTECH Logo sind eingetragene und/oder gewohnheitsrechtliche Warenzeichen der MOTORTECH GmbH.
 Alle OEM-Namen und Teilenummern sind lediglich zu Referenzzwecken angegeben. Alle Rechte an Warenzeichen, Logos und Symbolen, die in MOTORTECH Publikationen verwendet oder abgebildet werden, sind ausschließlich dem jeweiligen Eigentümer vorbehalten und werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Vertrieb durch: