

# Elektronische Dieselregelung EDC

# BOSCH



Kraftfahrzeugtechnik

- Lambda-Regelung für Pkw-Dieselmotoren
- Funktionsbeschreibungen
- Ansteuersignale

- 4 Dieseleinspritzsysteme im Überblick**
- 4 Anforderungen
- 6 Bauarten
- 12 Elektronische Dieselregelung EDC**
- 12 Anforderungen, Systemübersicht
- 13 Systemblöcke
- 14 Reiheneinspritzpumpen
- 15 Kantengesteuerte Axialkolben-Verteilereinspritzpumpen
- 16 Magnetventilgesteuerte Axial- und Radialkolben-Verteilereinspritzpumpen
- 17 Common Rail System
- 18 Unit Injector System für Pkw
- 19 Unit Injector System und Unit Pump System für Nkw
- 20 Sensoren**
- 21 Temperatursensoren
- 22 Mikromechanische Drucksensoren
- 25 Raildrucksensoren
- 26 Induktive Motordrehzahlsensoren
- 27 Drehzahlsensoren und Inkrementale Drehwinkelsensoren
- 28 Hall-Phasensensoren
- 30 Halb-Differenzial-Kurzschlussringsensoren
- 31 Düsenhalter mit Nadelbewegungssensor
- 32 Fahrpedalsensoren
- 34 Heißfilm-Luftmassenmesser HFM5
- 36 Planare Breitband-Lambda-Sonden
- 38 Steuergerät**
- 38 Einsatzbedingungen, Aufbau, Datenverarbeitung
- 44 Elektronische Steuerung und Regelung**
- 44 Steuerung und Regelung, Datenverarbeitung
- 46 Datenaustausch mit anderen Systemen
- 48 Regelung der Einspritzung
- 57 Lambda-Regelung für Pkw-Dieselmotoren
- 63 Zusätzliche Sonderanpassungen
- 63 Ansteuerung der kanten-gesteuerten Einspritzsysteme
- 66 Ansteuerung der magnetventil-gesteuerten Einspritzsysteme
- 73 Regelung und Ansteuerung der übrigen Stellglieder
- 74 Ersatzfunktionen
- 75 Momentengeführte EDC-Systeme
- 78 Elektronische Diagnose**
- 78 Arbeitsweise
- 81 On-Board-Diagnose (OBD)
- 82 Datenübertragung zwischen elektronischen Systemen**
- 82 Systemübersicht, Serielle Datenübertragung (CAN)
- 87 Ausblick
- 88 Stellglieder (Aktoren)**
- 88 Elektropneumatische Wandler
- 89 Dauerbremsanlagen, Lüfteransteuerung
- 90 Starthilfesysteme
- 92 Sachwortverzeichnis**
- 92 Sachworte
- 94 Abkürzungen