

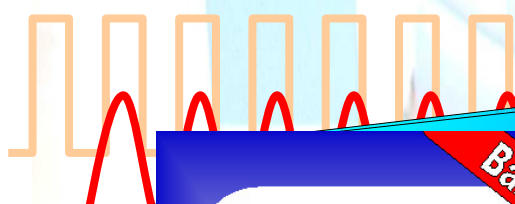
Signale in Bildern Handbuch der Diagnosetechnik

Funktionsbeschreibung von Bauteilen und Systemen im Kraftfahrzeug

Gut- und Fehlerbilder von Bauteilen in Automobilen

Sollwerte von Bauteilen der Kraftfahrzeugelektronik

Band 3 Dieselmotor Sensoren

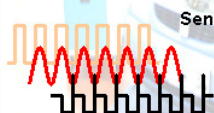


Signale in Bildern Handbuch der Diagnostik

Funktionsbeschreibung von Bauteilen und Systemen im Kraftfahrzeug

Gut- und Fehlerbilder von Bauteilen in heutigen Automobilen

Sollwerte von Bauteilen der Kraftfahrzeugelektronik



Sensoren

Reinhard

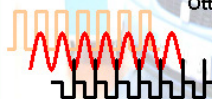
Signale in Bildern Handbuch der Diagnosetechnik

Funktionsbeschreibung von Bauteilen und Systemen im Kraftfahrzeug

Gut- und Fehlerbilder von Bauteilen in heutigen Automobilen

Sollwerte von Bauteilen der Kraftfahrzeugelektronik

Band 2 Ottomotor Aktoren



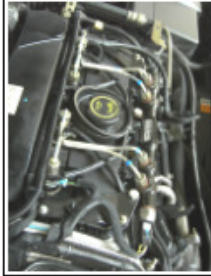
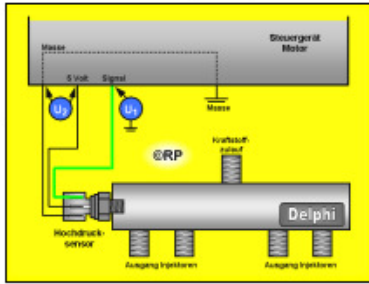
Reinhard Preis

Reinhard Preis

Delphi Raildrucksensor Common Rail Spuleninjektor

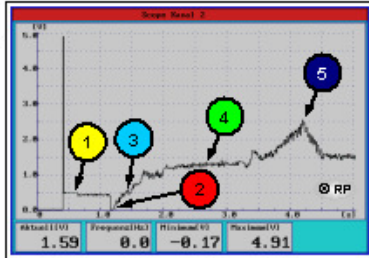
Hochdruckrail mit Drucksensor

Fahrzeuge
Ford Mondeo 2,0 TDCi,
Baujahr 2001-2006



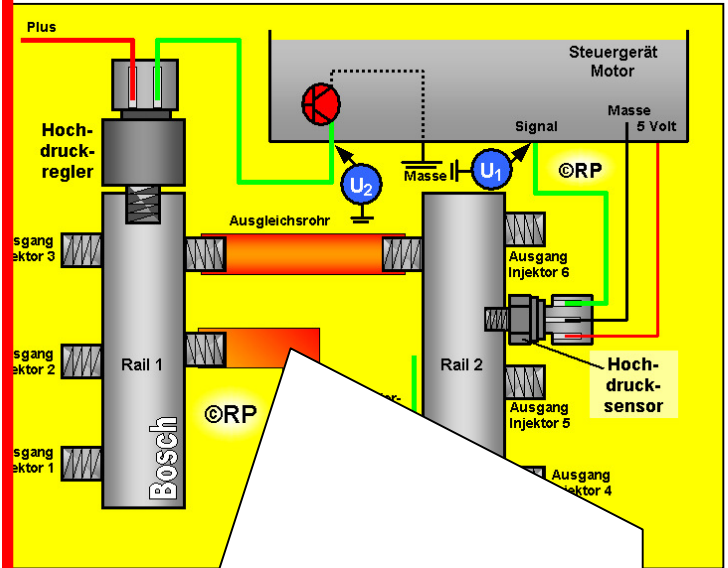
Gutbild
U₁ - Signalspannung von Zündung ein bis 4000 1/min

- 1 - Zündung ein
- 2 - Motor Start
- 3 - Spannungsanstieg während des Startens
- 4 - Spannungsverlauf im Leerlauf
- 5 - Spannungsspitze bei 4000 1/min



Dieselmotor Sensoren

Sensor Common Rail Piezoinjektor



Bauteilerklärungen anhand von Signalbildern. Das Nachschlagewerk für den täglichen Umgang mit dem Oszilloskop.

Sollwerte Bosch Piezo

Zündung ein	0,51 Volt
Leerlauf	1,08 Volt
2000 1/min	1,70 Volt
3000 1/min	1,90 Volt
4000 1/min	2,02 Volt
(Werte im Stand gemessen)	

Gutbild

Signalspannung des Raildrucksensors

- 1 - Zündung aus
- 2 - Zündung ein
- 3 - Motor startet
- 4 - Motor läuft im Leerlauf
- 5 - Motor wird abgestellt
- 6 - Zündung aus, kurz nach dem Abstellen des Motors
- 7 - Zündung aus, Spannungsnachlauf für ca. 4 M

Fahrzeuge

Audi A6, 3,0l, TDI
VW Phaeton 3,0l, TDI

Das Handbuch "Dieselmotor Sensoren" ist das Folgebuch von "Ottomotor Sensoren" und "Ottomotor Aktoren".

Das Handbuch "Dieselmotor Sensoren" enthält:

- Systembeschreibungen anhand von Signalbildern
- Sollbilder verschiedener Aktoren
- Fehlerbilder
- genaue Sollwerte der einzelnen Bauteile
- Anschlusshilfen für die Messungen
- 84 Seiten technische Informationen

Lieferung per Nachnahme

Bestelladresse:

Buchversand Signalbilder

Faxnummer 07667 933944

E-Mail Signalbilder@gmx.net

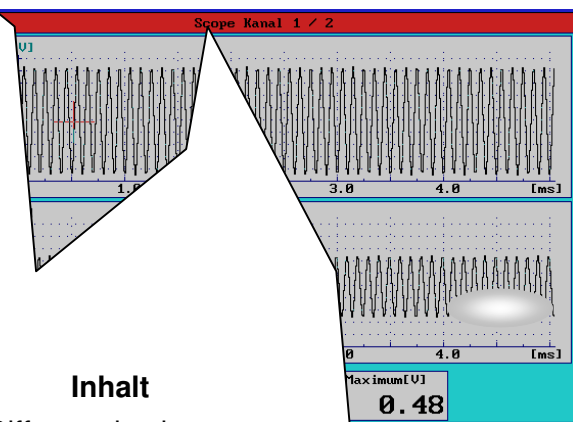
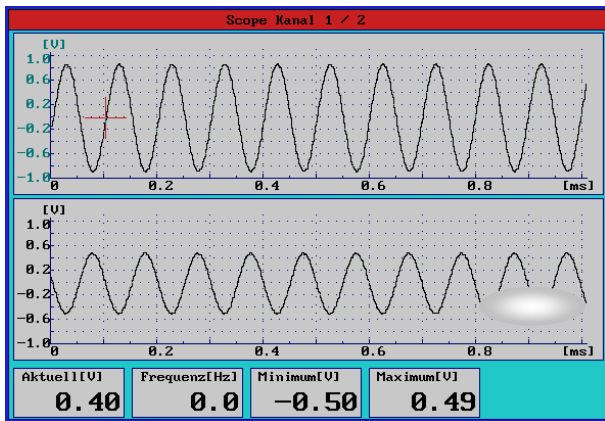
Internet www.Signalbilder.de

Preis incl. MWST und Versand: 27,50 €

Nachnahmegebühr: 2,00 €

Dieselmotor Sensoren

Signalbilder



Inhalt

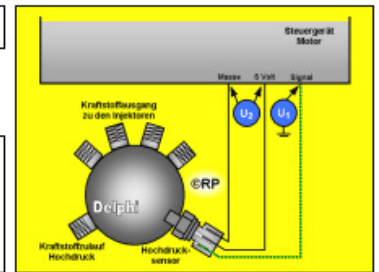
- Differenzdrucksensor
- Partikelfilter
- Drehwinkelsensor
- Förderbeginnsensor
- HDK Geber
- Kraftstoffmengensensor
- Ladedrucksensor
- Luftmassenmesser
- Nadelhubgeber
- Raildrucksensoren verschiedener Hersteller mit genauen Sollwerten
- Stellungssensoren
- Temperatursensoren
- Vordrucksensor Common Rail
- ...

Signale in Bildern

- ⇒ Aus- und Fortbildung in Bildungsstätten für Auszubildende, Servicetechniker, Meisterausbildung
- ⇒ Nachschlagewerk für Werkstattpraktiker
- ⇒ Hervorragende Ergänzung zu vorhandenen Fachbüchern
- ⇒ Zur Erstellung wurde das Diagnose-System mega macs benutzt

Delphi Raildrucksensor Common Rail Spuleninjektor

Kugelförmiges Rail mit Hochdrucksensor



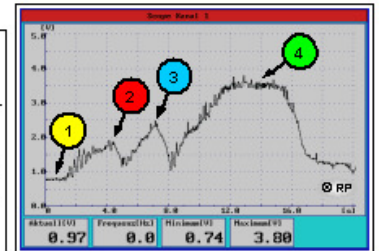
Hochdrucksensor mit Hochdruckspeicher

Fahrzeuge
Citroen C3
Ford Focus 1,8i TDCi,
Baujahr 2001-2004
Renault Clio



Gutbild
U- Signalspannung
0,8 ... 3,5 Volt bei
einem maximalen
Raildruck von 1800 bar

- 1 - Druck im Leerlauf
- 2 - Druckerstieg, erster Gang mittlere Drehzahl
- 3 - Druckerstieg, erster Gang mittlere Drehzahl
- 4 - Druck bei Abregeldrehzahl



Pumpe
mit
Menge
HDK-Geber und
Drehzahlsensor



In der Reihe **Signale in Bildern** sind folgende Bände erhältlich



**Ottomotor
Sensoren**



**Ottomotor
Aktoren**

ISBN-10: 3-00-019043-0
ISBN-13: 978-3-00-019043-8



**Dieselmotor
Sensoren**

In der Reihe **Signale in Bildern** sind folgende Bände in Vorbereitung



**Dieselmotor
Aktoren**



**Fahrsicherheits-
systeme**

www.Signalbilder.de



**Bordnetz
Komfort**