



## SENSOREN, KURBEL/ NOCKENWELLEN

SENSOREN | 11604

### FUNKTION

Der Nockenwellensensor bestimmt die exakte Position des Kurbeltriebs und meldet diese an das Motorsteuergerät. So kann die Berechnung des Zünd- und Einspritzzeitpunktes erfolgen.

Diese Information ist für den Einspritzbeginn bei der sequentiellen Einspritzung, für das Ansteuerungssignal des Magnetventils beim Pumpe-Düse-Einspritzsystem und für die zylinderselektive Klopfregelung notwendig.

Der Nockenwellensensor funktioniert nach dem Hall-Prinzip mittels Abtasten eines Zahnkranzes auf der Nockenwelle. Durch die Rotation des Zahnkranzes registriert der Sensorkopf die sich ändernde Hall-Spannung und gibt diese so wie die Position der Nockenwelle an das Steuergerät weiter.



### SYMPTOME

- Motorsteuereinheit wird im Notbetrieb ausgeführt, schlimmstenfalls Abwürgen des Motors
- Motorsteuersymbol leuchtet auf
- Ein Fehlercode wird gespeichert
- Erhöhter Kraftstoffverbrauch



### AUSFALLGRÜNDE

- Defekt oder mechanische Beschädigung des Einstellrades
- Kontaktprobleme
- Temperaturprobleme
- Interne Kurzschlüsse
- Leitungskurzschlüsse



### ACHTUNG

- Der zulässige Anziehdrehmoment beträgt max. 10 Nm.
- Sensor wird montiert, indem er hineingedrückt wird (kein Schlagen).
- Auf den Bolzen oder den Rippen dürfen keine Kräfte wirken, wenn mechanische Montagehilfen verwendet werden.

### IMPULSGEBER, KURBELWELLE



**Opel** Agila, Astra, Corsa

**FZG\*\*** ca. 2.8 Millionen

**X-Ref** 9118368\*

**V40-72-0359**

### VORTEILE VON VEMO

Mehr als 670 Sensoren, Kurbel/ Nockenwellen finden Sie auf [www.autoteile.de](http://www.autoteile.de)

- durch iSP-Folie geschützt
- sichere Installation durch fahrzeugspezifisch codierte Stecker
- mehr als 50 Artikel in Q+ OEM-Qualität, hergestellt in Deutschland

# SENSOREN, KURBEL/ NOCKENWELLEN

SENSOREN | 11604

## SENSOR, NOCKENWELLENPOSITION



**Audi** A2  
**Skoda** Fabia  
**VW** Bora, Golf IV  
**FZG\*\*** ca. 3 Millionen

X-Ref 030 907 601 C\* | **V10-72-1012**

## IMPULSGEBER, KURBELWELLE



**Ford** Fiesta, Focus, Fusion  
**FZG\*\*** ca. 1.5 Millionen

X-Ref 1 085 854\* | **V25-72-1064-1**

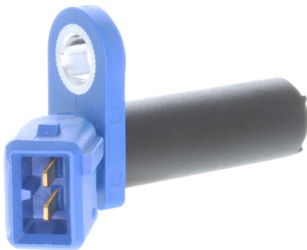
## IMPULSGEBER, KURBELWELLE



**Mercedes-Benz** W163, W168, W202, S/W203  
**FZG\*\*** ca. 2.3 Millionen

X-Ref 003 153 28 28\* | **V30-72-0111-1**

## IMPULSGEBER, KURBELWELLE



**Ford** Fiesta IV, Fusion  
**FZG\*\*** ca. 1.2 Millionen

X-Ref 1 110 834\* | **V25-72-0022**

## SENSOR, NOCKENWELLENPOSITION



**Nissan** Pathfinder  
**Seat** Armada, Sentra, Titan  
**FZG\*\*** ca. 280.000

X-Ref 23731-4M506\* | **V38-72-0019**

## IMPULSGEBER, KURBELWELLE



**BMW** E36, E39  
**FZG\*\*** ca. 200.000

X-Ref 12 14 1 703 277\* | **V20-72-0402**

\* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter [www.autoteile.de](http://www.autoteile.de). \*\* Fahrzeuge in Deutschland, Stand 12/2017 Quelle: TecAlliance  
Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen.  
Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG