



## LENKSENSOREN

Als kompetenter Partner für Lenkkomponenten hat HELLA ihre höchst widerstandsfähigen und präzisen Lenksensoren 2007 in den Markt eingeführt. Je nach Sensortyp liefern die Lenksensoren von HELLA dem Kunden bis zu zwei Arten von Rückmeldungen, und zwar simultan: Lenkmoment oder Lenkmoment und Lenkwinkel.

Sämtliche Lenksensoren sind mit der von HELLA entwickelten CIPOS®-Technologie (Contactless Inductive Position Sensor) ausgestattet. CIPOS® ist ein im höchsten Maß präziser, flexibler Sensor und ist unempfindlich gegenüber mechanischen Toleranzen. Die modulare Bauform des Sensors ermöglicht einen einfachen und kostengünstigen Einbau im Fahrzeug dank des schlichten Gesamtkonzepts, des geringeren Gewichts und dank weniger Komponenten. Neben der Lenksensoren bietet HELLA im Bereich Lenksysteme ECUs, Positionssensoren und DC/DC-Wandler für elektro-mechanische Servolenkungen an.

## VORTEILE

- Modulares Sensordesign für alle Arten der elektro-mechanischen Servolenkung (EPS)
- Erfahrung in Systemintegration
- Absolute Winkelinformation für Eigangs-/Ausgangswelle
- Ratiometrisches Messprinzip
- Intelligentes Softwaredesign für zusätzliche Sicherheit

## LENKMOMENT- UND LENKWINKELSENSOR

Der Sensor zeichnet den für die Lenkbewegung benötigten Winkel des Torsionsstabs auf und misst die Änderung des Lenkwinkels und der Lenkgeschwindigkeit des Lenkrads.

### Mechanische Daten

Abmessungen	Typ. Ø 60 mm, R40 mm (mit Stecker)
Einbauort	In der elektro-mechanischen Servolenkung integriert
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +130 °C
Messbereich	Max. ±8° (Lenkmoment) Max. ±738° (Lenkwinkel)

### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	5 V
Stromaufnahme	< 36 mA pro Kanal für das SENT-Signal
Ausgangssignal	SENT oder PWM
Genauigkeit	< 0.1° (Lenkmoment) und < 0.7° (Lenkwinkel) über Betriebslebensdauer und Temperatur
Auflösung	< 0.01°
EMV	Erfüllt alle Normenanforderungen in der Automobilindustrie

## LENKMOMENTSENSOR

Der Sensor zeichnet den für die Lenkbewegung benötigten Winkel des Torsionsstabs auf.

### Mechanische Daten

Abmessungen	Typ. Ø 60 mm, R40 mm (mit Stecker)
Einbauort	In der elektro-mechanischen Servolenkung integriert
Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +130 °C
Messbereich	Max. ±8°

### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	5 V
Stromaufnahme	< 36 mA pro Kanal für SENT-Signal
Ausgangssignal	SENT oder PWM
Genauigkeit	< 0.1° über Betriebslebensdauer und Temperatur
Auflösung	< 0.01°
EMV	Erfüllt alle Normenanforderungen in der Automobilindustrie

### HELLA KGaA Hueck & Co.

Rixbecker Straße 75  
D-59552 Lippstadt/Germany  
Phone: +49 2941 38 - 0 • Fax: +49 2941 38 - 7133  
info@hella.com • www.hella.com  
© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

