



# MSW/S

## Messlenkrad / MSW-Sensor

zur

### Berührungslosen Messung von Lenkgeschwindigkeit und Lenkwinkel

**50 Nm-Version für PKW**  
**250 Nm-Version für Nutzfahrzeuge**

**Universell einsetzbares Messlenkrad zum Erfassen der Messgrößen:**

- Lenkmoment
- Lenkwinkel
- Lenkgeschwindigkeit
- Betriebstemperatur -20 ... +60°C
- Auflösung bis zu 7.200 P/Umdrehung (mit MSW Prozessor)
- Versorgungsspannung 10 ... 36 V DC
- Integrierte Elektronik
- Telemetrieübertragung für das Drehmomentsignal von Rotor zu Stator
- Drehmomentmessung ohne Einfluss der Lagerreibung
- Berührungsloser, optischer Lenkwinkelsensor
- Airbag-Adaptation möglich
- Geringe Einbautiefe
- Einfache Montage an der Lenksäule durch zentrale Bohrung
- Universelle Montage von Lenkrädern, auch für NFZ
- 100% Überlastungsschutz auf Nenndrehmoment
- Lenkfähigkeit jederzeit, selbst bei Bruch



**Artikelnr.:**

<b>MSW/S 50 Nm</b>	<b>14256</b>
<b>MSW/S 250 Nm</b>	<b>14257</b>

<b>1-fach Saughalter</b>	
<b>MSW Arretierung</b>	
<b>Frontscheibe</b>	<b>15747</b>

# MSW Prozessor

## Interface

für

## CORRSYS-DATRON MSW Messlenkräder

- Verpolschutz
- Unterstützt 50 Nm und 250 Nm MSW Messlenkräder mit analogem Sensorausgang (MSW/S)
- Unterstützt Motorola und Intel Format (CAN)
- CAN Abschlusswiderstand schaltbar über CORRSYS-DATRON CeCalWin Pro Software
- Online-Darstellung aller Ausgangssignale über CeCalWin Pro
- Software-Nullpunktgleich über CeCalWin Pro
- Einfacher Set-up über CeCalWin Pro
- Upgrade für vorhandene Messlenkräder ohne analogen Ausgang (MSW) möglich

### Typische Technische Daten

Eingangsspannung:	10 ... 36 V DC (Verpolschutz)
Sensoreingang:	für direkten Anschluss an das MSW
Winkelauflösung:	0,05°
Analogausgang:	Lenkmoment M1 ( $\pm 50 / 250$ Nm) -10...10V Lenkmoment M2 ( $\pm 10 / 50$ Nm) -10...10V Lenkwinkel L1 ( $\pm 1250$ °) -10...10V Lenkwinkel L2 ( $\pm 200$ °) -10...10V Lenkgeschw. ( $\pm 1000$ °/s) -10...10V
DA-Konverter Auflösung:	$\leq 0,008$ Nm, $0,04^\circ$ , $0,04^\circ/\text{s}$
Digitalausgänge:	Lenkmoment Lenkwinkel Lenkgeschwindigkeit
CAN-Ausgang:	CAN V2.0B

Alle Ausgänge sind gegen Überspannung und Kurzschluss geschützt

PC-Schnittstellen:	RS232 USB 1.1
Einstellbare Filterzeit:	8...512 ms oder ungefiltert
Daten-Update-Rate:	250 Hz

©2008 CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH  
MSW\_d-041-d-rev001 / MSW-Prozessor\_d-141-d-rev001 10/08

**CORRSYS-DATRON**  
www.corrsys-datron.com

### International Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH  
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany  
Phone: +49-6441-9282-0  
Fax: +49-6441-9282-17  
e-mail: sales@corrsys-datron.com

### North American Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsystems Inc.  
40000 Grand River, Suite 503 • Novi, MI 48375 • USA  
Phone: 248-615-2035 • Toll-free: 800-832-0732  
Fax: 248-615-2184  
e-mail: USA-sales@corrsys-datron.com

### Chinese Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH - China  
Room 708, JinTianDi International Mansion,  
No. 998 RenMin Road, Shanghai (200021), P.R.China  
Phone: ++86-21-63114144 • Fax: ++86-21-63114154  
e-mail: Xiaoying.Li@corrsys-datron.com.cn



**Artikelnr.:**  
**MSW Prozessor 14075**

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH  
behält sich Änderungen und technische  
Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.