



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.:
MSW/S 50 Nm 14256
MSW/S 250 Nm 14257

1-fach Saughalter
MSW Arretierung
Frontscheibe 15747

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 (± 1250 °) -10...10V Lenkwinkel L2 . (± 200 °) -10...10V Lenkgeschw. (± 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

© 2009 CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH, Deutschland
MSW_d-041-d-rev002 / MSW-Prozessor_d-141-d-rev002 05/09

CORRSYS-DATRON
A Kistler Group Company

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
Phone: +49 64 41 92 82 0
Fax: +49 64 41 92 82 17

www.corrsys-datron.com

sales@corrsys-datron.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.

www.kistler.com



Artikelnr.:
MSW Prozessor 14075

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

Kistler Instrumente AG
P.O. Box • CH-8408 Winterthur / Switzerland
Phone: +41 52 224 11 1
Fax +41 52 224 14 14

info@kistler.com