



# RADIMPULSGEBER

## Radimpulsgeber

für die  
**Erfassung der Raddrehung zur  
weiteren Berechnung von**

- Raddrehzahl
- Weg
- Geschwindigkeit

Der CORRSYS-DATRON Radimpulsgeber ist eine universell adaptierbare Messeinheit zur Erfassung der Radumdrehung an Kraftfahrzeugen. Der Geber liefert 1000 Impulse/Umdrehung (Standard, andere Impulszahlen möglich\*).

Verfügbare Signale bei Kabel Version "Open End": A, A invertiert, B, B invertiert, Z, Z invertiert (O-Impulse).

Verfügbare Signale bei Kabel Version "D-Sub 9": A.

Der Radimpulsgeber zeichnet sich durch seine kleine Bauhöhe und sein geringes Gewicht aus. Die Möglichkeit des schnellen und unkomplizierten Austausches des Inkrementalgebers von der Radimpulseinheit zeigt einen weiteren Vorteil.

Die Ausgangssignale des Radimpulsgebers bilden die Grundlage zur Berechnung von Raddrehzahl, Beschleunigung, Weg und Geschwindigkeit.

### **Einsatz:**

- Radschlupfmessung am PKW
- Erfassung von Raddrehzahlen, Fahrweg und Radgeschwindigkeiten
- Beschleunigungs- und Bremstests (Radschlupf beachten)
- Test von ABS-Systemen
- Messung der Differenz von Reifengeschwindigkeiten bei Verwendung mehrerer Radimpulsgeber, z.B. an Allradfahrzeugen
- Sonderkonstruktionen für Busse oder LKWs sind ebenfalls erhältlich



\* auf Anfrage

## Typische Technische Daten

### Charakteristische mechanische Kennwerte

Max. zulässige Drehzahl	6000 min <sup>-1</sup> (im Dauerbetrieb 3000 min <sup>-1</sup> )
Lieferbare Impulszahlen	Standard: 1000 Pulse/Umdrehung, 10 bis 3600 Impulse/Umdrehung auf Anfrage
Schutzart	IP 67
Arbeitstemperaturbereich	-40° C bis +85° C
Schockfestigkeit	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz

### Charakteristische elektrische Kennwerte

Ausgangsschaltung	<b>RS-422 (TTL kompatibel)</b>	<b>Gegentakt- schaltung</b>
Spannungsversorgung, U <sub>B</sub>	5 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme mit invertierten Signalen, ohne Last	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 50 mA / max. 100 mA
Zulässige Last / Kanal	max. ±20 mA	max. ±20 mA
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel high	min. 2,5 V	min. U <sub>B</sub> - 1V
Signalpegel low	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Anstiegs- und Abfallzeit	max. 200 ns	max. 1 µs
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja	ja
Kurzschlussfeste Ausgänge	nur max. 1 Kanal darf kurzgeschlossen sein	ja
Ausgangssignal	2 Kanäle A und B um 90° versetzt, 1 Nullimpuls pro Umdrehung, alle Signale mit Invertierung	
Stecker	12-poliger M23 oder 8-poliger M12 Flanschstecker radial am Gehäuse, Stifte einzeln abgedichtet, IP67 im ungesteckten Zustand	

### Montage

Die Befestigung des Radimpulsgebers erfolgt mit Spannzangen an den Radmuttern oder -schrauben. Der Verdrehenschutz (Drehung um die Radachse) wird an der Karosserie mit Saughaltern befestigt. Zur Befestigung sind notwendig:

- Lochscheibe: Geeignet für 3-, 4- und 5-Lochfelgen
- Spannzangen: Lieferbar für SW 17, 19, 21 mm (standard)  
optional für weitere Schlüsselweiten erhältlich
- Zentriersterne: 3-, 4- und 5-fach Stern
- Verdrehenschutz: Gelenke, Führungsstange, Saughalter, Faltenbälge

© 2008 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH  
WPT\_d-006-d-rev001 10/08

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

#### International Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensordaten 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 Sensordaten 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 Sensordaten GmbH - China  
Room 610, 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



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