



# CORREVIT® LF-II P

berührungsloser

1-achsiger optischer Sensor

zur

**schlupffreien Messung von  
Fahrzeuggeschwindigkeit und Weg**

- Klein und leicht - nur 250 g Gewicht
- Weg- und Geschwindigkeitsmessung bis 250 km/h  
Rennversion mit Geschwindigkeitsbereich 0,3 bis 400 km/h  
erhältlich
- Einstellbare Filterzeit (ungefiltert, 8 bis 512 ms)
- Geschwindigkeitslinearität im Sollabstand  $< \pm 0.5 \%$   
Abstandslinearität  $< \pm 0.2 \%$
- Verbesserte Eigenschaften durch Einsatz neuester DSP-Technologie.
- Direkter Anschluss an einen PC oder vielfältigste Auswertesysteme
- Beleuchtung durch langlebige Hochleistungs-Infrarot-LEDs.
- Signalausgänge:     analog 0-10 V  
                           digital 0-1000 Pulse/m  
                           CAN-Bus V2.0B  
                           USB 1.1 oder RS232
- Geringster Wartungs- und Pflegeaufwand durch langzeitstabile  
Technologie
- Mit austauschbarem Schutzglas
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen



# CORREVIT® LF-II P

Der neue CORREVIT® LF-II P Sensor ist die Weiterentwicklung des in der Formel-1 bewährten SF-Sensors. Die konsequente Miniaturisierung und das geringe Gewicht ermöglichen bislang kaum vorstellbare Montagepositionen, beispielsweise verdeckt unter dem Fahrzeug. Die langlebige, vibrationstolerante Infrarot-LED-Beleuchtung und digitale Filter in modernster DSP Technologie ermöglichen verbesserte Performance, besonders unter schwierigen Umweltbedingungen.

Zum Anschluss an beliebige gängige Datenerfassungssysteme ist der LF-II P mit analogem (0..10V) und digitalem Ausgang ausgerüstet. Für schnelle Datenübertragung sind CAN-Bus, RS 232 oder USB vorhanden.

Ein auf die Wellenlänge der Beleuchtung abgestimmtes, optisch vergütetes Schutzglas vor Optik und Beleuchtung verhindert deren Beschädigungen und ist im Falle eines Falles leicht und ohne Spezialwerkzeug zu wechseln.

## Typische Technische Spezifikationen

### Leistungsspezifikationen

Geschwindigkeitsbereich:	0,3 ... 250 km/h
Wegauflösung	2,08 mm
Messunsicherheit*:	< ±0,2%
Geschwindigkeitslinearität im Sollabstand	< ± 0,5 %
Abstandslinearität	< ± 0,2 %
Arbeitsabstand und -bereich:	200 +/-70 mm

### Ausgänge

CAN Bus:	CAN V2.0B schaltbarer Abschlusswiderstand (Intel oder Motorola Datenformat)
Analoger Ausgang:	0..10V
Digitaler Ausgang:	1...1000 Pulse/m
USB:	USB 1.1 oder RS232 **

### Systemspezifikationen

Spannungsversorgung:	10,5 V ... 24 V; 28 W (12 VDC)
Temperaturbereich:	Betrieb: -25 ... 50°C Lagerung: -40 ... 85°C Rel. Feuchte: 5 ... 80%, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart des Sensorkopfes:	IP 67
Beleuchtung:	IR-LEDs, 850 nm, Laserklasse 1M
Abmessungen Sensorkopf (L x H x B):	100 x 33 x 45 mm (ohne Stecker)
Gewicht Sensorkopf (mit Schutzglas):	250 g
Abmessungen Elektronik (L x H x B):	130 x 86 x 33 mm
Gewicht Elektronik:	ca. 490 g
Schock:	50 g Halbsinus, 6 ms
Vibration:	10 g, 10 ... 150 Hz

USB-Schnittstelle zum Anschluss an PC,  
automatische Sensor-Identifikation und Funktionskontrolle

\*mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

\*\* bitte bei Bestellung angeben!

© 2009 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH, Deutschland

LFII-P\_d-061-d-rev002 05/09

CORREVIT® = eingetragenes Warenzeichen der CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH

**CORRSYS-DATRON**  
A Kistler Group Company

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

**KISTLER**  
measure. analyze. innovate.

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

[www.corrsys-datron.com](http://www.corrsys-datron.com)

[sales@corrsys-datron.com](mailto:sales@corrsys-datron.com)

[www.kistler.com](http://www.kistler.com)

[info@kistler.com](mailto:info@kistler.com)



UNSIHTBARE STRAHLUNG  
LICHT EMITTIERENDER  
DIODEN

NICHT MIT OPTISCHEN  
INSTRUMENTEN  
BETRACHTEN!  
LASERKLASSE 1M NACH DIN  
EN 60825-1:2001

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