



# CORREVIT® SFII P

berührungsloser

2-achsiger optischer Sensor

zur

**schlupffreien Messung der  
Längs- und Querdynamik**



- Klein und leicht - nur ca. 250 g Gewicht
- Entwickelt für Messungen des Schräglaufwinkels 0,3 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.
- Montagewinkel-Korrektur per Software
- Direkter Anschluss an einen PC oder vielfältigste Auswertesysteme
- Beleuchtung durch langlebige Hochleistungs-Infrarot-LEDs.
- Signalausgänge:     analog -10 -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

Der CORREVIT® SF-II P Sensor ist die Weiterentwicklung des in der Formel-1 bewährten SF-Sensors mit der langlebigen, vibrationstoleranten Infrarot-LED-Beleuchtung. Die konsequente Miniaturisierung und das geringe Gewicht ermöglichen bislang kaum vorstellbare Montagepositionen, bspw schwerpunktsnah unter dem Fahrzeug. Digitale Filter in modernster DSP Technologie ermöglichen verbesserte Performance, besonders unter schwierigen Umweltbedingungen.

Mit erstmals je 4 analogen und digitalen Ausgängen ermöglicht der SF-II P die gleichzeitige Messung von Längs- Quer und Betragsgeschwindigkeit sowie des Winkels b. Ergänzt um schnelle Datenübertragung via CAN-Bus, RS 232 oder USB ermöglicht der SF-II P den Anschluss an beliebige gängige Datenerfassungssysteme.

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:	$< \pm 0,2\%$ *
Geschwindigkeitslinearität im Sollabstand	$< \pm 0,5\%$
Abstandslinearität	$< \pm 0,2\%$
Arbeitsabstand und -bereich:	180 +/-50 mm
Winkelbereich:	$\pm 40^\circ$
Winkelauflösung:	$\pm 0,1^\circ$

### Ausgänge

CAN Bus:	CAN V2.0B schaltbarer Abschlusswiderstand (Intel oder Motorola Datenformat)
Analoge Ausgänge:	IV, VL, Vq, $\beta$ jeweils $\pm 10$ V (16 Bit Auflösung)
Digitale Ausgänge:	IV, VL, Vq, $\beta$
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:	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  
SFII-P\_d-062-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

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

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

**KISTLER**  
measure. analyze. innovate.

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

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](mailto:info@kistler.com)