



CORREVIT® SFII-P Racing

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 400 km/h.
- 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
 RS232
- Geringster Wartungs- und Pflegeaufwand durch langzeitstabile Technologie
- Mit austauschbarem Schutzglas
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen

CORREVIT® SFII-P Racing

Der CORREVIT® SFII-P Racing ist die Weiterentwicklung des in der Formel-1 bewährten SF Racing Sensors mit der langlebigen, vibrationstoleranten Infrarot-LED-Beleuchtung. Die konsequente Miniaturisierung und das geringe Gewicht ermöglichen bislang kaum vorstellbare Montagepositionen, beispielsweise schwerpunktnah 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 SFII-P Racing die gleichzeitige Messung von Längs- Quer und Betragsgeschwindigkeit sowie des Winkels β . Ergänzt um schnelle Datenübertragung via CAN-Bus, RS 232 oder USB ermöglicht der SFII-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 ... 400 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:	IVI, V_L , V_q , β jeweils $\pm 10\text{ V}$ (16 Bit Auflösung)
Digitale Ausgänge:	IVI, V_L , V_q , β
PC:	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 (mit angeschlossenem Kabel)
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:	siehe Grafik rechts
Erwartete Lebensdauer:	10.000 Kilometer

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

*mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

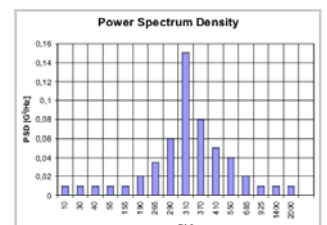
© 2009 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH, Deutschland
SFII-PRacing_d-064-d-rev002 05/09

CORREVIT® = eingetragenes Warenzeichen der
CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH



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.

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

sales@corrsys-datron.com

www.kistler.com

info@kistler.com