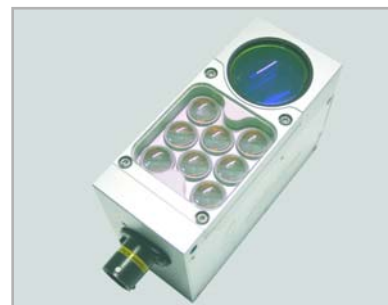




CORREVIT® S-350 Racing

Berührungsloser
optischer Sensor
zur

**schlupffreien Messung der
Längs- und Querdynamik**



- Arbeitsbereich 350 ±50 mm
- Einsetzbar von 0,5 km/h bis 400 km/h
- Einstellbare Filterzeit (ungefiltert, moving average 8 bis 512 ms)
FIR Filter mit konstanter Filterlaufzeit (einstellbar)
- Wesentlich verbesserte Eigenschaften durch Einsatz modernster Technologien:
 - ⇒ LED-IR Beleuchtung
 - ⇒ Kleinste Abmessungen
 - ⇒ Verbesserte Abstandslinearität
 - ⇒ Leichtere Montage
 - ⇒ Verbesserte Signalverarbeitung durch ideale Kombination der analogen und digitalen Signalaufbereitung (DSP-FPGA Technologie)
 - ⇒ Reduziertes Rauschen des Ausgangssignals
 - ⇒ Verbesserte Messeigenschaften auf unterschiedlichsten Oberflächen
 - ⇒ Schneller Filteranlauf auch während der Bewegung
- Höchste Messgenauigkeit* besser als ±0,1% durch präzise Optik und digitale Signalverarbeitung
- Programmierbare, standardisierte Analog- und Digital-Signalausgänge
- Alle Messgrößen direkt verfügbar
- Direkter Anschluss an einen PC oder vielfältigste Auswertesysteme durch folgende Schnittstellen:

Signalausgänge: Analog (optional)
 Digital (optional)
 CAN-Bus
 RS232

Artikelnr.:
S-350 Racing längs 15989
S-350 Racing quer 15990

* mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

Typische Technische Daten

Leistungsspezifikationen

| | |
|------------------------------|------------------|
| Geschwindigkeitsbereich: | 0,5 ... 400 km/h |
| Wegauflösung: | 2,47 mm |
| Messunsicherheit*: | <±0,1% |
| Winkelbereich: | ±40° |
| Winkelauflösung: | <±0,1° |
| Arbeitsabstand und -bereich: | 350 ±50 mm |

Schnittstellen:

CAN 2.0B - schaltbarer Abschlusswiderstand
(Motorola- oder Intel-Datenformat), RS232

Signalausgänge (optional)

| | |
|---|----------------------------------|
| Digitalausgang 1 - IVI oder V_L^{**} : | 1 ... 1000 Pulse/m |
| Digitalausgang 2 - V_Q oder Winkel ** : | $f_{center} = 5 \text{ kHz}$ |
| Analogausgang 1 - IVI oder V_L^{**} : | 0 ... 10 V (16-Bit Auflösung) |
| Analogausgang 2 - V_Q oder Winkel **: | -10 ... +10 V (16-Bit Auflösung) |

Signaleingänge (optional)

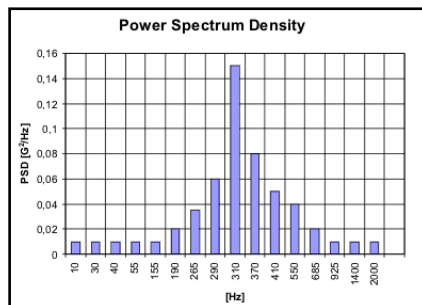
| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Analogeingang 1 : | -10 ... +10 V (16-Bit Auflösung) |
| Analogeingang 2 : | -10 ... +10 V (16-Bit Auflösung) |

Systemspezifikationen

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung: | 10 ... 26 V; 52 W (12 V DC) |
| Temperaturbereich: Betrieb: | - 25 ... 50° C |
| Lagerung: | - 40 ... 85° C |
| Relative Feuchte: | 5 ... 80% nicht kondensierend |
| Schutzart des Sensorkopfes : | IP 67 (mit angeschlossenem Kabel) |
| Schutzart der Elektronik: | IP 50 (mit angeschlossenem Kabel) |
| Abmessungen Sensorkopf (L x B x H): | 125 x 70 x 45 mm (mit Stecker) |
| Gewicht Sensorkopf: | 500 g |
| Abmessungen Elektronik (L x B x H): | 145 x 107 x 36,5 mm (mit Stecker) |
| Gewicht Elektronik: | 555 g |
| Schock: | 50 g Halbsinus, 6 ms |
| Vibration: | siehe Grafik unten |
| Beleuchtung: | LED-IR, 850 nm, Laserklasse 1 |
| Erwartete Lebensdauer: | ≥ 10.000 Kilometer |

**ACHTUNG: UNSICHTBARE STRAHLUNG
LICHT EMITTIERENDER DIODEN!**

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



* mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

** Umschalten zwischen den jeweiligen Messgrößen mit CeCalWin Pro

© 2010 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH, Deutschland
S-350Racing_d-076-e-rev005 01/10

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