



# CORREVIT® S-HR

Berührungsloser  
hochauflösender optischer Sensor

zur

## schlupffreien Messung der Längs- und Querdynamik

- Genauigkeit des ungefilterten Winkels im Bereich  $\pm 15^\circ = 0,1^\circ$
- Hochauflösende Schräglaufwinkelmessung durch Erweiterung des Messprinzips
- Arbeitsbereich 250  $\pm$  50 mm ab Testoberfläche
- Einsetzbar von 0,5 km/h bis 250 km/h\*
- Einstellbare Filterzeit für Geschwindigkeitssignal und Winkel ab  $\pm 15^\circ$  (ungefiltert, moving average 8 bis 512 ms)  
FIR Filter mit konstanter Filterlaufzeit (einstellbar)
- Wesentlich verbesserte Eigenschaften durch Einsatz modernster Technologien:
  - ⇒ Neueste Halogenlampe mit Aluminum-Reflektor
  - ⇒ Verbesserte Abstandslinierität
  - ⇒ Leichtere Montage
  - ⇒ Verbesserte Signalverarbeitung durch ideale Kombination der analogen und digitalen Signalaufbereitung (DSP-FPGA Technologie)
  - ⇒ Vermindertes Rauschen des Ausgangssignals
  - ⇒ Verbesserte Messeigenschaften auf unterschiedlichsten Oberflächen
  - ⇒ Verbesserter Stillstand
  - ⇒ Schneller Filteranlauf
- Höchste Messgenauigkeit der Geschwindigkeit\*\* besser als  $\pm 0,1\%$  durch präzise Optik und digitale Signalverarbeitung
- Programmierbare, standardisierte Analog- und Digital-Signalausgänge
- Wahlweise alle Messgrößen in sämtlichen Ausgabeformaten direkt verfügbar
- Direkter Anschluss an einen PC oder vielfältigste Auswertesysteme durch folgende Schnittstellen:  
Signalausgänge: Analog  $\pm 10V/16$  Bit, Digitale Pulse  
CAN-Bus, RS232, USB
- Keine aufwändige Initialisierung notwendig
- Geringster Wartungs- und Pflegeaufwand durch langzeitstabile Technologie
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen



\* hochauflösende Winkelausgabe ab 10 km/h / \*\* mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

## Typische Technische Daten

### Leistungsspezifikationen

Winkelmessbereich:	±40°
Hochauflösend:	±15°
Geschwindigkeitsbereich*:	0,5 ... 250 km/h
Wegauflösung:	2,66 mm
Messunsicherheit**:	<±0,1%
Bereich hochauflösende Winkelausgabe:	10 ... 250 km/h
Winkelauflösung:	0,01°
Winkelgenauigkeit:	±0,1°
Winkelauflösung (-40°...-15° ; +15°...+40°):	0,1°
Messfrequenz:	250 Hz
Arbeitsabstand und -bereich:	250 mm ±50 mm

### Signalausgänge

Digitalausgang 1 - $ V $ oder $V_L$ ***:	1 ... 1000 Pulse/m
Digitalausgang 2 - $V_q$ oder Winkel*** :	$f_{center} = 5 \text{ kHz}$
Analogausgang 1 - $ V $ oder $V_L$ ***:	0 ... 10 V
Analogausgang 2 - $V_q$ :	-10 ... +10 V
Analogausgang 3 - Winkel :	-10 ... +10 V

### Signaleingänge

Triggereingang:	zur Kalibrierung mit LB/Bremsschalter
Analogeingang 1+2:	-10 ... +10 V
Counter-Eingang:	0 ... 100 KHz

### Schnittstellen:

analog ±10V / 16 Bit  
 digitale Pulse  
 CAN 2.0B  
 RS232  
 USB 2.0 Full Speed

### Systemspezifikationen

Versorgungsspannung:	10 ... 28 V, 60W
Temperaturbereich:	Betrieb: -25 °C ... +60 °C
	Lagerung: -10 °C ... +85 °C
	Relative Feuchte: 5 ... 80% nicht kondensierend
Schutzart des Sensorkopfes (mit montiertem Kabel):	IP 67
Schutzart der Elektronik:	IP 50
Abmessungen Sensorkopf (L x B x H):	165 x 50 x 130 mm
Gewicht Sensorkopf:	1250 g ****
Abmessungen Elektronik (L x B x H):	164 x 125 x 95 mm
Gewicht Elektronik:	1250 g
Beleuchtung:	2 x 20W Halogen (Aluline Pro)
Spritzschutz:	Ja
Sensorkabel:	5 m

\* optional: kalibriert auf bis zu 400 km/h  
 \*\* mit Kalibrierung auf der Testoberfläche

\*\*\* Umschalten zwischen den jeweiligen Messgrößen mit CeCalWin Pro  
 \*\*\*\* optional Sensorkopf aus Magnesium = ca. 900 g

