



CORREVIT® L-350 Aqua

berührungsloser

1-achsiger optischer Sensor

zur

**schlupffreien Messung der
Längsdynamik**

- Entwickelt für Messungen des Weges, der Geschwindigkeit bis 250 km/h sowie der Beschleunigung (Bremstests) auf verschiedenen trockenen und nassen Fahrbahn-Untergründen
- Einstellbare Filterzeit (ungefiltert, moving average 8 bis 512 ms)
FIR Filter mit konstanter Filterlaufzeit (einstellbar)
Geschwindigkeitslinearität im Sollabstand: $< \pm 0,2 \%$
Abstandslinearität: $< \pm 0,2 \%$
Messgenauigkeit der Wegmessung: $\pm 0,1 \%$
- Wesentlich verbesserte Eigenschaften durch Einsatz modernster Technologien:
 - ⇒ Neueste Halogenlampe mit Aluminum-Reflektor,
 - ⇒ Kleinste Abmessungen,
 - ⇒ Verbesserte Abstandslinearität,
 - ⇒ Leichtere Montage,
 - ⇒ Verbesserte Signalverarbeitung durch ideale Kombination der analogen und digitalen Signalaufbereitung (DSP-FPGA Technologie).
 - ⇒ Vermindertes Rauschen des Ausgangssignals
 - ⇒ Verbesserte Messeigenschaften auf unterschiedlichsten Oberflächen in Kombination mit Umwelteinflüssen durch Schnee, Eis oder Wasser
 - ⇒ Verbesserter Stillstand
 - ⇒ Schneller Filteranlauf
- Direkter Anschluss an PC oder vielfältigste Auswertesysteme durch folgende Schnittstellen:
Signalausgänge: Analog 0 ... +10 Volt
 Digital 1 - 1000 Pulse / m
 CAN-Bus V 2.0B
 USB oder RS232
- Geringer Wartungs- oder Pflegeaufwand
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen (Nässe, Schnee, poliertes Eis)



Typische Technische Daten

Leistungsspezifikation

Geschwindigkeitsbereich:	0,3 ... 250 km/h
Wegauflösung:	1,5 mm
Wegmessunsicherheit:	< ± 0,1 % *
Geschwindigkeitslinearität:	< ± 0,2 % **
Abstandslinearität:	< ± 0,2 %
Arbeitsabstand und -bereich:	350 ± 130 mm

Ausgänge:

CAN-Bus:	CAN 2.0B Motorola oder Intel Datenformat
Analoger Ausgang:	v (0 ... +10 Volt)
Digitaler Ausgang:	s (1 ... 1000 Pulse/m)
Schnittstelle zum PC:	USB 2.0 Full Speed oder RS232

Eingänge:

Analogeingänge:	2 x Analogeingang, ± 10 V, 16 bit Lemo 1B 6-pol.
Countereingang:	1 x Counter IN / 1 x Lichtschranke IN Sub-D 9-pol.

Systemspezifikation:

Spannungsversorgung ***:	10 ... 28 Volt; 32W
Leistungsaufnahme bei 12 V:	32 Watt
Temperaturbereich:	
Betrieb:	-25 ... +50°C Umgebungstemperatur
Lagerung:	-40 ... +85°C
Rel. Feuchte:	5 ... 80%, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart Sensorkopf:	IP 67
Gehäuseschutzart Elektronikbox:	IP 50
Beleuchtung:	Halogen
Abmessungen des Messkopfes:	105 x 70 x 45 mm (L x B x H)
Abmessungen der Auswerteelektronik:	180 x 125 x 95 mm (L x B x H)
Gewicht des Sensorkopfes:	500 g
Gewicht der Auswerteelektronik:	1100 g
Schock:	50 g Halb-Sinus, 6 ms
Vibration:	10 g, 10 Hz ... 150 Hz

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

* mit Kalibrierung auf Testoberfläche von mindestens 200 m

** mit Kalibrierung auf Testoberfläche v > 10 km/h

*** ab Seriennummer 639-083100

