



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 (Bremsstests) 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 Spezifikationen

Leistungsspezifikation

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

CORREVIT® = eingetragenes Warenzeichen der CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
D639-51-01-06D 05/08



CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
behält sich Änderungen und technische
Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.

CORRSYS-DATRON
www.corrsys-datron.com

International Headquarters
CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
Phone: +49-6441-9282-0
Fax: +49-6441-9282-17
e-mail: sales@corrsys-datron.com

North American Headquarters
CORRSYS-DATRON SensorSystems Inc.
21654 Melrose Avenue • Southfield, MI 48075 • USA
Phone: 248-204-0850 • Toll-free: 800-832-0732
Fax: 248-204-0864
e-mail: USA-sales@corrsys-datron.com

Chinese Headquarters
CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH - China
Room 708, JinTianDi International Mansion,
No. 998 RenMin Road, Shanghai (200021), P.R.China
Phone: ++86-21-63114144 • Fax: ++86-21-63114154
e-mail: Xiaoying.Li@corrsys-datron.com.cn