



HF-500C Sensor

Optischer Laser Höhsensor
im CORREVIT® SF-Format

zur

berührungslosen Abstandsmessung

- Das Gehäuse mit SF-Abmessungen kann neben einem CORREVIT® SF II Sensor am gleichen Halter montiert werden
- Kompaktes Design
- Mit Spritzschutz für bessere Leistung bei Nässe
- Messbereich HF-500C: 125 ... 625 mm
- Für statische und dynamische Messungen
- Einfache Montage
- Analog-, RS232 und CAN-Bus-Ausgang
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen

Funktion:

Der CORRSYS-DATRON HF-500C Sensor arbeitet nach dem optischen Triangulationsprinzip. Dabei wird ein sichtbarer roter Laser auf das Objekt projiziert und das reflektierte Licht auf einer CCD-Zeile abgebildet. Aus der Position des Lichtpunktes auf dem CCD berechnet der integrierte Signalprozessor den Abstand zum Objekt und gibt ihn als analogen Wert aus.

Application:

Der kompakte CORRSYS-DATRON HF-500C Sensor wurde für die Verwendung in dynamischen Fahrzeugtests entwickelt, die eine exakte Messung der folgenden Größen erfordern:

- Schwingungen
- Nick- und Wankwinkel
- Federweg
- Dynamische Reifenabplattung
- Dynamische Sturzwinkelmessung mit zwei am Rad montierten HF-500C Sensoren (vgl. CORRSYS-DATRON DCA-System)
- Tire Lift-Off (Fishhook-Test)

Der HF-500C Sensor kann mit der CORRSYS-DATRON Software CeCalWin Pro über den seriellen Port (RS232) konfiguriert werden.



Artikelnr.

HF-500C mit CAN

15380

Typische Technische Daten

Technische Spezifikationen

Messbereich:	125 ... 625 mm
Auflösung:	0,2 mm
Linearität:	±0,2 %
Abtastrate *:	1 ... 8 kHz
Lichtquelle:	Laser
Laserleistung:	< 5 mW
Laserklasse:	3R (IEC 60825-1)
Wellenlänge:	660 nm (rot)
Ungefähre Punktgröße:	1 mm x 2 mm

Ausgang

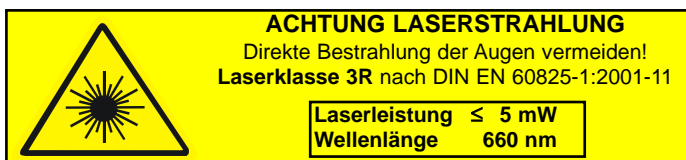
Analog, RS232, CAN Bus

Systemspezifikationen

Ausgangsspannung:	0 ... 10 V
Versorgungsspannung:	9 ... 18 V; (125 mA @ 12 V DC)
Temperaturbereich:	
Betrieb:	-5 ... 60°C
Lagerung:	-10 ... 70°C
Schutzart Sensor:	IP 67
Gewicht:	155 g (ohne Kabel)
Abmessungen Sensor (L x B x H):	100 mm x 20 mm x 40 mm (ohne Spritzschutz)
Gehäuse:	Aluminium, eloxiert

* Eine Abtastrate bis 8 kHz ist möglich auf Untergründen mit hoher Reflexion

Der HF-500C Sensor ist mit dem CORRSYS-DATRON Standard-Montagesystem kompatibel.



©2008 CORRSYS-DATRON Sensorensysteme GmbH
D072-51-01-03D 06/08

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

CORRSYS-DATRON
www.corrsys-datron.com

International Headquarters
CORRSYS-DATRON Sensorensysteme 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 Sensorensysteme 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 Sensorensysteme 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