



HF-Sensoren

Optische Laser-Höhensensoren im CORREVIT®
SF-Format

zur

**berührungslosen Abstandsmessung:
HF-250C / HF-500C / HF-750C**

- 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-250C: 100 ... 350 mm
Messbereich HF-500C: 125 ... 625 mm
Messbereich HF-750C: 150 ... 900 mm
- Für statische und dynamische Messungen
- Einfache Montage
- Analog-, RS232- und CAN-Bus-Ausgang
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen

Funktion:

HF-xxxC Sensoren arbeiten nach dem optischen Triangulationsprinzip. Dabei wird ein sichtbarer roter Laser auf das Objekt projiziert und das reflektierte Licht auf einer CCD-Linie abgebildet. Aus der Position des Lichtpunktes auf dem CCD berechnet der integrierte Signalprozessor den Abstand zum Objekt und gibt ihn als analogen Wert bzw. über den CAN-Bus aus.

Anwendung:

Die kompakten CORRSYS-DATRON HF-xxxC Sensoren wurden 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-xxxC Sensoren (vgl. CORRSYS-DATRON DCA-System)
- Tire Lift-Off (Fishhook-Test)

Die HF-xxxC Sensoren können mit der CORRSYS-DATRON Software CeCalWin Pro über den seriellen Port (RS232) konfiguriert werden.



Artikelnr.:

HF-250C Sensor	15379
HF-500C Sensor	15380
HF-750C Sensor	15914

Typische Technische Daten

Technische Spezifikationen

	HF-250C	HF-500C	HF-750C
Messbereich:	100 ... 350 mm	125 ... 625 mm	150 ... 900 mm
Auflösung:	0,1 mm	0,2 mm	0,3 mm
Linearität:	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,3 %

Für alle HF-Sensoren:

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

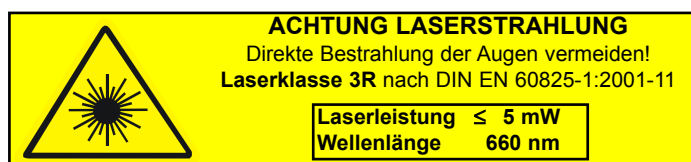
Ausgänge Analog, RS232, CAN Bus

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

Die HF-xxxC Sensoren sind mit dem CORRSYS-DATRON Standard-Montagesystem kompatibel.



© 2009 CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH, Deutschland
 HFxC_d-072-073-078-d-rev001 05/09

CORRSYS-DATRON
 A Kistler Group Company

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
 P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
 Phone: +49 64 41 92 82 0
 Fax: +49 64 41 92 82 17

www.corrsys-datron.com

sales@corrsys-datron.com

KISTLER
 measure. analyze. innovate.

www.kistler.com

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

Kistler Instrumente AG
 P.O. Box • CH-8408 Winterthur / Switzerland
 Phone: +41 52 224 11 1
 Fax +41 52 224 14 14

info@kistler.com

