



HF-750C 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: Klein, leicht, robust
- Mit Spritzschutz für bessere Leistung bei Nässe
- Großer Messbereich 150 ... 900 mm
- Für statische und dynamische Messungen
- unempfindlich gegen Sonneneinstrahlung (spezieller Filter)
- Analog, RS232 und CAN-Bus-Ausgang
- Einfache Montage
- Getestet und eingesetzt unter extremsten Umweltbedingungen

Funktion:

Der CORRSYS-DATRON HF-750C 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-750C 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-750C Sensoren (vgl. CORRSYS-DATRON DCA-System)
- Tire Lift-Off (Fishhook-Test)

Der HF-750C Sensor kann mit der CORRSYS-DATRON Software CeCalWin Pro über den seriellen Port (RS232) konfiguriert werden.



Artikelnr.

HF-750C mit CAN

15914

Typische Technische Daten

Technische Spezifikationen

Messbereich:	150 ... 900 mm
Auflösung:	1,5 mm
Linearität:	±0,3 %
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-750C Sensor ist mit dem CORRSYS-DATRON Standard-Montagesystem kompatibel.

