

RoaDyn Leihsystem

Typ 9966B13-SYS...

für Fahrdynamik- und Betriebslasten-Messungen

RoaDyn Messräder sind das Messmittel der Wahl, wenn es um die Erfassung von Messdaten bei fahrdynamischen Messkampagnen oder die Erfassung von Betriebslasten geht. Das modulare RoaDyn Leihsystem von Kistler bietet die Möglichkeit, RoaDyn Messräder schnell und flexibel zu nutzen.

- Schnelle Verfügbarkeit der Leihstellung
- Unterschiedliche Kombinationen von Felgen und Sensoren verfügbar
- Innen- oder Außenübertragung der Signaldaten möglich
- CAD-Modelle aller RoaDyn Messrad Sensor-Felgen-Kombinationen verfügbar
- Einfache Kombination mit weiteren Sensoren von Kistler für fahrdynamische Untersuchungen möglich

Beschreibung

Für die unterschiedlichen Lastklassen im Bereich der Pkw-Anwendungen gibt es drei unterschiedliche RoaDyn Sensoren: S625, S635 und S650 – für passende Messbereiche von 20, 35 bzw. 50 kN (max. vertikale Last). Die Sensoren sind dabei im Verbund kalibriert und werden vormontiert.

Das Leihsystem ist so konzipiert, dass ein einheitlicher Verschraubungskreis zur Felge hin eine einfache Kombination hinsichtlich Sensoren und Felgengrößen ermöglicht. Zu allen vorhandenen Kombinationen von Sensoren und Felgen erhalten Sie auf Anfrage entsprechende 3D-Modelle, die eine unkomplizierte Überprüfung der Messrad-Installation am zu messenden Fahrzeug zulassen.

Anwendung

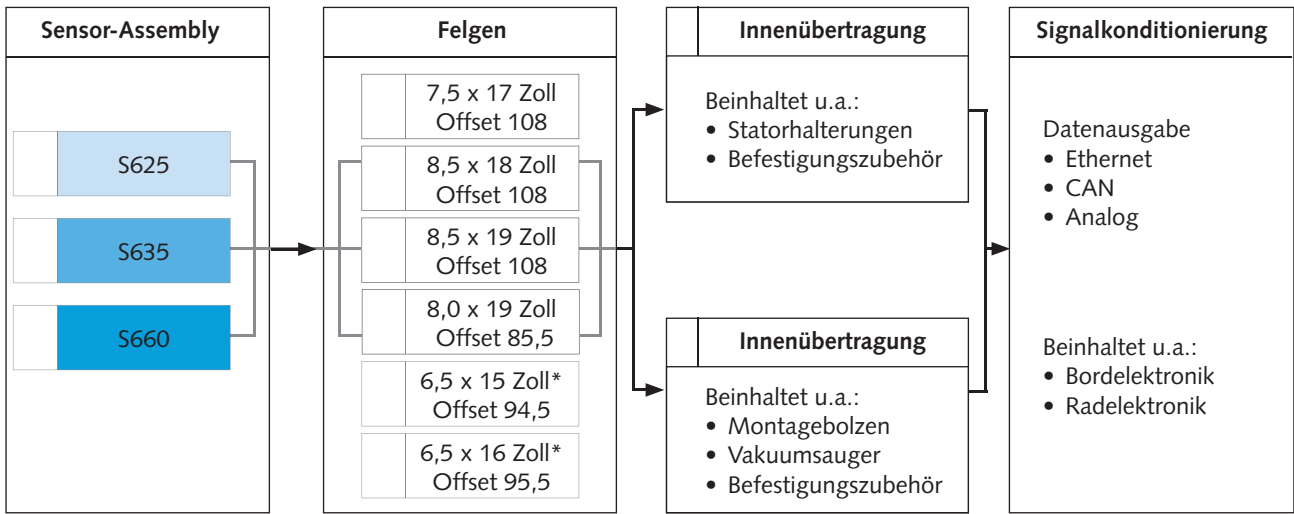
- Erfassung von Lastkollektiven bei fahrzeugtypischen Fahrmanövern
- Eingangsdaten für die Konstruktion neuer Bauteile
- Verifizierung von Lastannahmen
- Ermittlung von Prüfstands-Steuerdaten für Straßensimulatoren
- Entwicklung von aktiven Fahrwerks-Regelungssystemen wie ABS, ESP etc.
- Untersuchung des Fahrzeugverhaltens bei bestimmten oder kritischen Fahrsituationen
- Eingangsdaten für Ermüdungsberechnungen und numerische Simulationen
- Entwicklung von Rechenmodellen



Technische Daten

		S625	S635	S650	
Messbereich	F _x	kN	±20	±35	±50
	F _y	kN	±15	±20	30
	F _z	kN	±20	±35	±20
	M _x	kN·m	±4	±5	±6
	M _y	kN·m	±4	±5	±6
	M _z	kN·m	±4	±5	±6
Max. Stoßbeschleunigungen	x	g	50		
	y	g	50		
	z	g	50		
Gewicht	7,5 x 17"	kg	15,5	18,9	19,3
	8,5 x 18"	kg	17,1	20,5	20,9
	8,5 x 19"	kg	17,5	20,9	21,3
Drehwinkelgenauigkeit	F _x , F _z , F _y	°	≈0,1 bei Innenübertragung ≈0,35 bei Außenübertragung		
	Übersprechen	F _y → F _x , F _z	% ≤0,5		
		F _x ↔ F _z	% ≤0,5		
		F _x , F _z → F _y	% ≤0,5		
Linearität		% v.E.	≤0,5		
Hysterese		% v.E.	≤0,5		

Systemkomponenten



* nur für S625

Bild 1: RoaDyn Leihsystem, Komponenten

Felgenaufbau

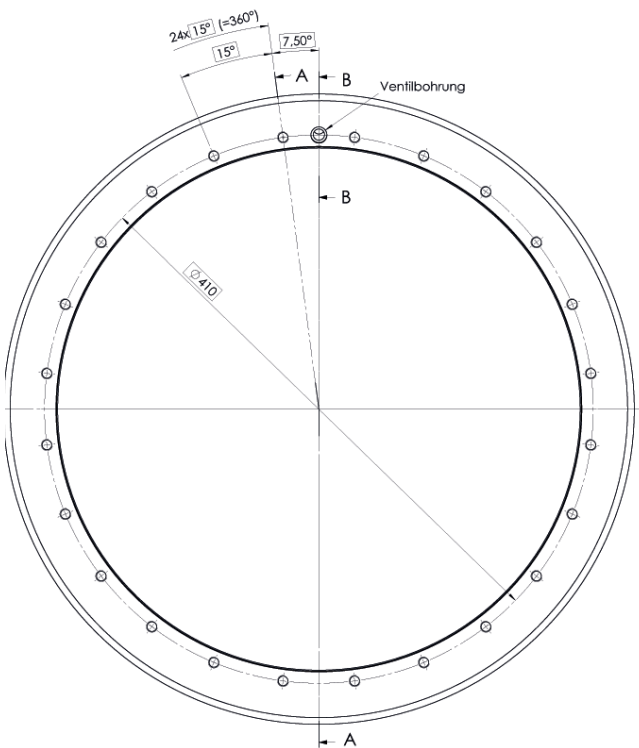


Bild 2: Aufbau der Felgen des RoaDyn Leihsystems

Bremsenfreigang

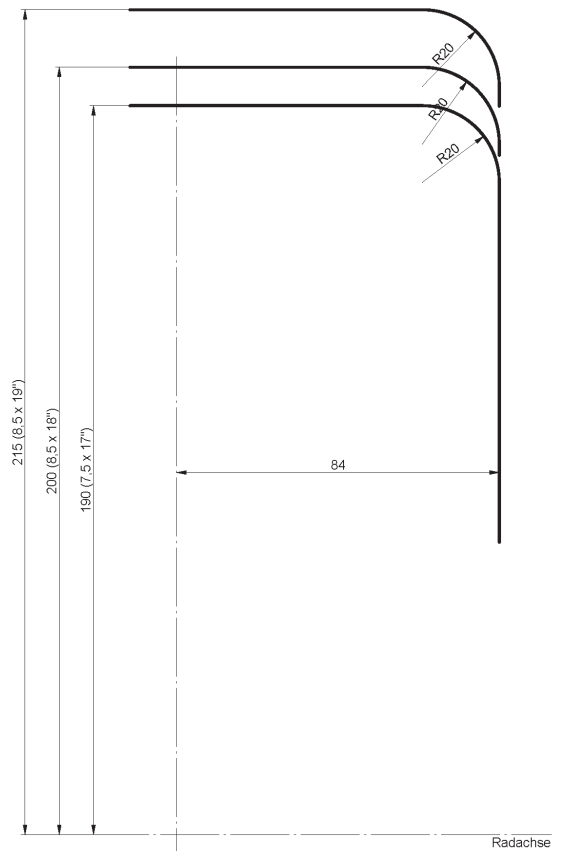


Bild 3: Max. Bremsenfreigang

9966B13-SYS_003-135d-12.19

Bestellprozess

Um die Bestellung eines Leihsystems schnellstmöglich durchführen zu können, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Auf Anfrage erhalten Sie die 3D-Modelle aller möglichen Sensor-Felgen-Kombinationen zur Kontrolle des Freigangs etc. sowie eine Bestell-Checkliste.
- Sonderwünsche bzgl. Felgen etc. sind möglich. Für weitere Informationen zu einem kundenspezifischen Leihsystem sowie zur Termin-Abstimmung stehen Ihnen unsere Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den RoaDyn Messrädern und der Bordelektronik sind unter www.kistler.com abrufbar.

Weiterführende Dokumente

- Checkliste RoaDyn Leihsystem: 960-006d
- Datenblatt RoaDyn S625: 9266A_000-495d
- Datenblatt RoaDyn S635: 9267A_000-559d
- Datenblatt RoaDyn S650: 9268A_000-497d

Mitgelieferte Komponenten

Komponenten Messrad:

- Kalibriertes und montiertes RoaDyn Messrad
- Dokumentation

Komponenten Signalkonditionierung:

- Bordelektronik
- Rad-Elektroniken
- Wasserwaage analog
- Wasserwaage digital
- Verlängerungskabel
- Montagebolzen
- Zentrierhülenschlüssel
- Dokumentation

Komponenten Außenübertragung:

- Außenübertrager
- Haltermechanik
- Vakuumsauger
- Halterung für optische und mechanische Zusatzsensoren
- Aluminiumrohre
- Powerkabel

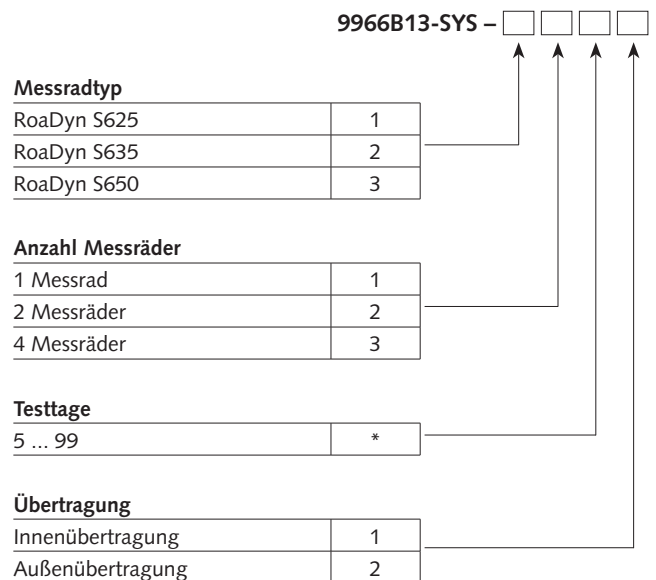
Komponenten Innenübertragung:

- Statoren
- Stator-Einstellehre
- Unterschiedliche Pins zur Statorbefestigung
- Unterschiedliche Rohre zur Statorbefestigung
- Stator-Klemmblöcke
- Imbusschlüssel
- Halterung für optische und mechanische Zusatzsensoren

Zubehör

- Einpresstiefen-Adapter, Typ 9746A...

Bestellschlüssel



* Gewünschte Anzahl der Testtage eintragen

Bestellbeispiel

Typ 9966B13-SYS-12212

RoaDyn S625 Messrad, für 2 Räder, Anzahl der Testtage = 21, Außenübertragung.

9966B13-SYS_003-135d-12.19