

# PEGASEM WSS

## Radnabensensoren



Die PEGASEM Nabensensoren messen mit hoher Genauigkeit die Drehgeschwindigkeit der Fahrzeugräder und werden in vielen Fällen als Präzisionsgeber für die Fahrzeuggeschwindigkeit eingesetzt. Bei Reifen- Bremsen- und ABS-Tests liefern sie genaue Informationen über das Verhalten der Räder, woraus sich Schlupf- und Blockierverhalten berechnen lassen. Durch ihren robusten Aufbau eignen Sie sich bestens für den harten Messeinsatz auch unter dem Einfluss von Schock, Vibrationen, Staub, Schlamm und Salzwasser. Sie passen mechanisch zum PEGASEM MMS Montagesystem und können somit sehr schnell an unterschiedlichen Fahrzeugen und Naben befestigt werden. Je nach Ausführung verfügen die Sensoren über Impuls- und Analogausgang, integrierten Vibrationssensor und Korrektur des dynamischen Radumfanges. Die Ver-



sionen mit integrierter Signalverarbeitung liefern auch bei Vibrationen hochgenaue, störungsarme Signale, die im Rauschpegel konventionellen Inkrementalgebern oder kontaktlosen Geschwindigkeitssensoren überlegen sind.

### Eigenschaften

- Kalibrierbarer Impulsausgang
- Analoges Geschwindigkeitssignal
- Kompensation des dynamischen Radumfanges
- Auf jede Radgröße kalibrierbar
- Ausgang für Vibrationsmessungen
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Salzwasserfest
- Entwickelt für den harten Einsatz im Messalltag

### Einsatzgebiete

- Hochgenaue Geschwindigkeitsmessung
- Präzisions-Wegmessungen
- Steuerung der Aufprallgeschwindigkeit bei Crash Tests
- Schlupftests
- Bremstests
- ABS- Entwicklung
- Unterstützung von GPS Systemen

### Technische Daten:

	WSS1	WSS2	WSS3	WSS4	Einheit / Kommentar
<b>Elektrische Daten</b>					
Versorgungsspannung (Vcc)	5..24	5..24	5..24	5..24	V=
Typ.Versorgungsstrom	20	20	30	50	mA bei 12V
Digital Ausgang	OK	OK	OK	OK	10 k Pullup nach Vcc
Amplitude am Digitalausgang	0..Vcc	0..Vcc	0..Vcc	0..Vcc	V
Impulsrate am Digitalausgang	128	128	<=1024	<= 1024	Pulse pro Umdrehung
Analogausgang für Geschwindigkeit	-	-	0...4095	0...4095	mV
Serielle Schnittstelle (RS232)	-	-	ja	ja	
Messbereich Vibration	-	-	-	+/- 100	g
Ausgangsspannung Vibration	-	-	-	20	mV/g
Ausgangsspannung in Ruhe	-	-	-	2,00	V
Galvanisch getrennte Ausgänge	-	-	ja	ja	
<b>Online Signalverarbeitung</b>					
Korrektur Geometriefehler	-	-	ja	ja	GEC
Filterung von Vibrationsstörungen	-	-	-	ja	VNC (Für des v-Signal)
<b>Kalibrierbare Ausgänge</b>					
Impulsrate Geschw.-Ausgang	-	-	ja	ja	
Analoge Geschwindigkeit	-	-	ja	ja	
Ausgang Vibrationssensor	-	-	-	ja	
<b>Mechanische Daten</b>					
Zerlegbares Führungsrohr	nein	ja	ja	ja	
Länge der Führungsrohres	700	vari	vari	vari	mm
Kontaktzahl	4	8	8	8	
Steckverbinder Typ	M8	MiniSnap	MiniSnap	MiniSnap	Schutzklasse IP67
Max. Drehzahl	3000	3000	3000	3000	Upm
Kugellager aus Edelstahl	ja	ja	ja	ja	
Arbeitstemperaturbereich	-40..+70	-40..+70	-40..+70	-40..+70	° (Deg C)
Größe (LxBxT)	100x34x25	100x34x25	120x34x25	120x34x25	mm
Gewicht des Sensorkopfes	100	100	120	120	g
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	hermetisch vergossen

Änderungen vorbehalten

Intelligent Test Solutions



Hauptsitz

An der Lach 11  
D-86720 Nördlingen  
Tel: 09081 6047 10  
Fax: 09081 6047 11  
info@pegasem.com  
www.pegasem.com

Technisches Büro

Zugspitzstraße 8  
D-86438 Kissing  
Tel: 082 33 847687  
Fax: 082 33 847688  
kk@pegasem.com