

Pressemitteilung**September 2009****Ultrakleiner Sensor mit 76mm Seil****Subminiatur-Positionsgeber Serie 173**

ProDynamics GmbH – exklusiver Vertreter von Firstmark Controls, Spezialist für Seilzugwegaufnehmer – stellt mit dem Subminiatur-Positionssensor Serie 173 einen weiteren ultrakleinen Seilzugsensor vor. Der gesamte Sensor wiegt nur 28 g und hat mit seinem Durchmesser von 33 mm sowie einer Bauhöhe von 11 mm einen geringen Platzbedarf. Die Serie 173 glänzt durch den Messbereich von vollen 76mm und dem flexiblen Befestigungskonzept. Zu den inneren Werten zählen das Präzisionskugellager und die genutete Seiltrommel für größte Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.

Miniatur-Seilzug-Positionsgeber werden überall dort eingesetzt, wo kompakte Abmessungen und hohe Flexibilität am Messort verlangt werden. Typische Einsatzgebiete für den Seilzuggeber Serie 173 finden sich in der Luft- und Raumfahrt, bei Crashtests (z.B. integriert in Dummies) und im Motorsport. Typische Anwendungen im Flug- und Bodentestbereich sind Messungen an Klappen, Rudern und Fahrwerken. Besonders gut lassen sich die Subminiaturaufnehmer auch an Prüfständen oder im Motorenfeld bei erweiterten Temperaturanforderungen von -65°C bis +125°C einsetzen. Sie messen auch unter rauen Bedingungen zuverlässig Fahrwerksbewegungen, Pedalstellungen und Ruderpositionen, wobei sie als platzsparende Alternative die bisher eingesetzten LVDTs oder Linearpotentiometer ersetzen. Für die Serie 173 stehen verschiedene Federmotoren zur Verfügung, um den Geber bestmöglich an die Anwendung anzupassen.

Alle Firstmark Controls Produkte zeichnen sich durch größte Robustheit aus. Auch die Serie 173 steht seinen großen Kollegen in keiner Weise nach. Alle Komponenten sind auf Haltbarkeit und Einsatzdauer optimiert. Das Gehäuse besteht aus präzisionsgefrästem Luftfahrtaluminium und ist zur Vermeidung von Korrosion eloxiert. Der Hersteller nennt für das robuste Gerät eine minimale Lebensdauer von 100 Millionen Achsendrehungen.

Die Serie 173 verfügt über ein Edelstahlseil, das eine Belastung von bis zu 170N ohne Abriss übersteht. Die präzise gelagerte Trommel ist mit einem Leitplastik-Potentiometerelement verbunden, welches die Auslenkungen am Seilende in ein elektrisches Signal umsetzt.

Weitere Informationen sind erhältlich unter www.prodynamics.com

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild stehen unter http://www.pauly-consult.com/news/prod/pm_prod_03.html zum Download bereit oder können unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen angefordert werden.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an ProDynamics und pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: ProDynamics GmbH Herrn Thomas Joswig Adalbertstraße 63 60486 Frankfurt am Main Tel. 069-70790850, Fax. 069-70790851 thomas.joswig@prodynamics.com www.prodynamics.com</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung Herrn Klaus Kietzmann An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 pm@pauly-consult.com www.pauly-consult.com</p>
--	---