

Der kleinste seiner Klasse

Ultra-Subminiatur-Positionsgeber Serie 150

Mit der bewährten Serie 150 stellt Firstmark Controls – Spezialist für Seilzugwegaufnehmer – den kleinsten Positionssensor mit Seilzugtechnik vor. Der gesamte Sensor nimmt mit seinen Abmessungen von 19 x 19 x 10 mm weniger Fläche ein als ein Daumnagel. Trotz der ultrakleinen Bauform glänzt die Serie 150 durch innere Werte und misst auch bei hohen Seilbeschleunigungen hochgenau. Insbesondere bei platzkritischen Anwendungen lässt sich die Serie 150 hervorragend einsetzen. In Mitteleuropa werden die Wegaufnehmer von Firstmark Controls durch Prodynamics vertrieben.

Somit eignet sich der Seilzuggeber für Anwendungen bei Crash Tests, z.B. integriert in Dummies, wie auch für viele Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, in der Medizintechnik und im Automotive-Bereich. Besonders gut lassen sich die Wegaufnehmer auch im Motorsport einsetzen, wo sie zuverlässig auch unter rauen Bedingungen Fahrwerksbewegungen, Pedalstellungen oder Drosselklappenstellungen messen und dokumentieren lassen. Die Ultra-Subminiatur-Positionsgeber der Serie 150 eignen sich als platzsparende Alternative zu bisher eingesetzten LVDTs oder Linearpotentiometern z.B. an Prüfständen oder im Motorenumfeld auch bei erweiterten Temperaturanforderungen von -65°C bis $+125^{\circ}\text{C}$.

Mit dem Ultra-Subminiatur-Positionsgeber der Serie 150 können Wege bis zu 38mm gemessen werden. Die Serie 150 verfügen über ein Miniatur-Edelstahlseil, das auf einer federgespannten, genuteten Seiltrommel aufgewickelt ist. Die präzise gelagerte Trommel ist mit einem Potentiometerelement verbunden, das die Wege am Seilende in ein elektrisches Signal umsetzt. Das, mit sehr guter Linearität und ausgezeichneter Wiederholgenauigkeit gelieferte, Ausgangssignal, ist proportional zum Messweg und reicht von 0V bis zur Versorgungsspannung (max. 35V) bei Vollausschlag.

Alle Firstmark Controls Produkte zeichnen sich durch größte Robustheit aus. Sie werden in rauer Umgebung eingesetzt ebenso wie unter extremen Bedingungen im Luft- und Raumfahrteinsatz. Auch die Serie 150 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 Zyklusanzahl von 5 Millionen.

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_02.html zum Download bereit oder können unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen angefordert werden.

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

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: Prodynamics GmbH Herr 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 Herr 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>
--	---