

Nicht größer als ein Daumennagel

Ultra-Subminiatur-Positionsgeber Serie 150

Der Sensor der Serie 150 von Firstmark Controls – Spezialist für Seilzugwegaufnehmer – ist der kleinste Seilzug-Positionsgeber der Welt mit erweiterter Temperaturspezifikation für den Luft- und Raumfahrteinsatz. Der Sensor wiegt nur 11 Gramm und nimmt die Fläche eines Daumennagels ein. Daher eignet sich der Ultra-Subminiatur-Positionsgeber für Anwendungen, bei denen kompakte Abmessungen am Messort verlangt werden, hervorragend. In Mitteleuropa werden die Wegaufnehmer von Firstmark Controls durch Prodynamics GmbH vertrieben.

Positionsgeber werden bevorzugt eingesetzt in der Luft- und Raumfahrt, in der Automobilindustrie sowie in verschiedenen industriellen Branchen, in denen die Position von Bauteilen während schneller Bewegungen bestimmt werden muss. Im Flug- und Motorsport messen die ultrakleinen Wegaufnehmer zuverlässig und unter rauen Bedingungen z.B. Pedalstellungen, Fahrwerksbewegungen oder Drosselklappenstellungen. Die platzsparenden Positionsgeber der Serie 150 eignen sich außerdem bestens zum Einbau im Crashtest-Dummy.

Alle Firstmark Controls Produkte zeichnen sich durch größte Robustheit aus. Sie haben sich unter den extremen Bedingungen in der Luft- und Raumfahrt ebenso wie in der besonderen Umgebung beim Motorsport bestens bewährt. Auch bei speziellen Temperaturanforderungen im Bereich von -65°C bis $+125^{\circ}\text{C}$, z.B. an Prüfständen oder im Motorenfeld, werden die Sensoren eingesetzt. Die kleinen Positionsgeber der Serie 150 stehen dabei ihren 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.

Mit seinen Abmessungen von 19 x 19 x 10 mm ist der Ultra-Subminiatur-Positionsgeber der Serie 150 ein echter Winzling. Trotzdem können mit dem Miniatur-Edelstahlseil Längen bis maximal 38 mm gemessen werden. Das Seil ist auf einer federgespannten, präzise gelagerten Seiltrommel aufgewickelt. Die Trommel ist mit einem Potentiometerelement verbunden, welches 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).

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_06.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 gmbh 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>
---	--