

Pressemitteilung

Mai 2011

Klein aber oho!

Miniatur-Wegaufnehmer C42 mit höchster Auflösung

Der neue kapazitive berührungslose Wegaufnehmer C42, der nun von der IBS Precision Engineering Deutschland GmbH – Spezialist für Präzisionsmessungen – eingeführt wird, ist mit 3 Millimetern Durchmesser und 17,8 mm Länge ein besonders Kleiner seiner Art. Der Sensor wurde speziell um die kleinstmögliche Bauform herum entwickelt und ist deshalb besonders für den Einsatz unter sehr beengten Einbauverhältnissen geeignet.

Der Wegaufnehmer wurde entwickelt, um Applikationen in der Festplatten- und in der Halbleiterindustrie zu lösen, in denen die Miniaturisierung aller Bauteile immer weiter fortgeführt wird. Der Sensor C42 kommt aber auch in den sehr kompakt gestalteten 3D-Messköpfen in Mikro- und Nano-Koordinatenmessmaschinen zum Einsatz, welche den Bereich der Ultrapräzisions-3D-Messtechnik abdecken. Dieser Sensor wird z.B. beim Triskelion-Messsystem in der ISARA 400 von IBS eingesetzt.

Trotz der besonders kleinen Bauform verfügt der Sensor über äußerst beachtliche technische Daten und muss sich hinsichtlich Auflösung und Genauigkeit nicht hinter seinen größeren Kollegen verstecken. Verfügbar sind die Messbereiche 100-200 μm (Auflösung 10 nm), 75-100 μm (Auflösung 4 nm) für das E-Sensorfeld (0,8mm) und die Messbereiche 60-140 μm (Auflösung 7 nm), 50-100 μm (Auflösung 5 nm), 20-30 μm (Auflösung 1,5nm) für das F-Sensorfeld (0,5mm). Sonderkalibrierungen sind auf Wunsch möglich.

Das Sensor-Kabel ist 2,0m lang und der C 42 ist zu allen bisher verwendeten elektronischen Versorgungs-, Auswerte- und Ausgabegeräten kompatibel, da die elektrischen Anschlusswerte dem Standard entsprechen. Bei Verwendung des Treibers CPL290 kann zwischen zwei Messbereichen bzw. Empfindlichkeiten umgeschaltet werden.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmainibs.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

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

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: IBS Precision Engineering Deutschland GmbH Herrn Joachim Humpfer Leitzstraße 45 70469 Stuttgart Deutschland Tel. +49 711 490 66 230 Fax. +49 711 490 66 232 Humpfer@ibspe.de www.ibspe.de</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: PR-Team pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung 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>
--	--