

Pressemitteilung

Januar 2007

## Neuer Eurocard Treiber für die Messung von Nanometern

CPL-Treiber für hochgenaue Längenmessung

IBS Precision Engineering bv – Spezialist für Präzisionsmessungen – stellt mit dem CPL-Eurocard Treiber eine Auswerteelektronik für kapazitive Sensoren vor, mit der höchste Genauigkeiten in der Abstandsmessung erzielt werden können. In der Standardauflösung werden 0,4 Nanometer erreicht, unter speziellen Bedingungen wurde sogar eine Auflösung von 75 Pikometern realisiert.

Der CPL-Treiber ist für unterschiedliche Anwendungen in zwei Versionen verfügbar, sodass eine Empfindlichkeitsstufe vorhanden ist oder die Empfindlichkeit an der Bedienblende umgeschaltet werden kann, z.B. für Grob- und Feinjustierung. Eine weitere Version weist keine Bedienelemente an der Frontblende auf und lässt sich als Master oder Slave konfigurieren, um Erdungsfehler zu reduzieren.

Die CPL-Treiber haben eine maximale Bandbreite von 15kHz, die in Stufen auf bis zu 100 Hz reduziert werden kann und weisen ein außergewöhnlich niedriges Signal-Rausch-Verhältnis auf. Dies ist die Voraussetzung für solch hohe Auflösungen. Die LED-Balkenanzeige zeigt die absolute Fühlerposition an und dies unabhängig von der Nullpunkteinstellung. Mit diesem Hilfsmittel kann der Fühler besonders leicht auf die Mitte des Messbereichs einjustiert werden. Der Nullpunkt wird dann mit einer Grob- und Feineinstellung hochpräzise eingestellt.

Die Einsatzgebiete für kapazitive Messungen liegen im Maschinenbau, in der Waferherstellung und -verarbeitung sowie in der industriellen Messtechnik. Als Beispiele können Präzisionsmessungen in Werkzeugmaschinen, z.B. bei der Spindelvermessung, die Messung von Waferoberflächen, die hochgenaue Positionierung von Präzisionsmaschinen oder in Wafersteppern genannt werden.

Das IBS- und LION Sensor-Programm umfasst kapazitive Sensoren in verschiedenen Bauformen und -größen, die alle mit dem neuen CPL-Treiber betrieben werden können. Die Sensoren können unter nahezu allen Umgebungsbedingungen, auch im Vakuum eingesetzt werden. Die Vorteile kapazitiver Mess-Systeme liegen in der berührungslosen und rückwirkungsfreien Messung, die mit sehr guter Genauigkeit bei hoher Messfrequenz durchgeführt werden kann. Die Messsignale sind linear und bereits temperaturkompensiert.

Weitere Informationen sind unter <http://www.ibspe.com> zu erhalten.

### 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 bv Herr Hans Ott Esp 201 5633 AD Eindhoven Niederlande Tel. +31 40 29012-70, Fax. +31 40 29012-79 ott@ibspe.com, www.ibspe.com</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 hjp@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com</p>
---	--