

Miniatur-Wegaufnehmer C42 mit höchster Auflösung

Der neue kapazitive berührungslose Wegaufnehmer C42 von IBS ist mit 3 mm Durchmesser und 17,8 mm Länge besonders klein. Der Sensor wurde speziell um die kleinstmögliche Bauform herum entwickelt und ist deshalb für den Einsatz unter sehr beengten Einbauverhältnissen geeignet.

Der Wegaufnehmer ist für Applikationen in der Festplatten- und in der Halbleiterindustrie geeignet. Der C42 kommt auch in den sehr kompakt gestalteten 3D-Messköpfen in Mikro- und Nano-Koordinatenmessmaschinen zum Einsatz, die den Bereich der Ultrapräzisions-3D-Messtechnik abdecken. Er wird z. B. beim Triskelion-



▲ Klein aber oho: Miniatur-Wegaufnehmer C42

Messsystem in der ISARA 400 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 (0,8 mm) und die Messbereiche 60-140 μm (Auflösung 7 nm), 50-100 μm (Auflösung 5 nm), 20-30 μm (Auflösung 1,5 nm) für das F-Sensorfeld (0,5 mm). Sonderkalibrierungen sind auf Wunsch möglich.

IBS Precision Engineering Deutschland GmbH
Leitzstraße 45 · 70469 Stuttgart
Tel.: 0711 490 66 230 · Fax: 0711 490 66 232
info@ibspe.de · www.ibspe.de