

Berührungsloser Wirbel um Wegsensoren

MNH-Serie mit Wirbelstromtechnologie

Die MESSOTRON Hennig GmbH & Co. KG – Spezialist für Wegmesssensorik – stellt mit der neuen Baureihe MNH eine ganze Palette von neuen Wirbelstromsensoren zur Messung metallischer Objekte vor. Wie alle anderen Produkte des deutschen Herstellers zeichnen sich auch diese Sensoren durch höchste Qualität in Bezug auf Robustheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit aus. Sie sind besonders für Wegmessungen in Anwendungen der Automotive-, Luftfahrt-, Halbleiterindustrie und in der Metallverarbeitung geeignet.

Die neuen MNH-Sensoren werden in Anwendungen wie Abstandsmessung von rotierenden Objekten, Verlagerung Deformation oder Ausdehnung von Maschinenteilen wie z.B. Achsen oder Wellen, zur Schwingungsüberwachung und Drehzahlmessung, zur Ermittlung von Lagerverschleiß oder Unwuchten sowie zur Schicht- und Filmdickenmessung eingesetzt.

Die nun neu vorgestellten Sensoren arbeiten berührungslos auf dem Wirbelstromprinzip und werden bevorzugt zur Messung von Verlagerungen, Dehnungen, Schwingungen oder Drehzahlen eingesetzt. Der Einsatzbereich erweitert sich auch durch die großen Messbereiche von bis zu 50 mm und das Frequenzspektrum, das von quasistatischen Bewegungen bis zu Frequenzen von 10 KHz reicht.

Wirbelstromsensoren werden immer dann gerne eingesetzt, wenn andere berührende oder berührungslose Verfahren an ihre Grenzen stoßen. Dies ist z.B. dann der Fall, wenn das Messobjekt sich sehr schnell bewegt oder die Messumgebung mit Schmutz, Staub, Öl oder Fetten beladen ist. Diese Verschmutzungen haben durch das Messprinzip auf das Ergebnis keinen Einfluss. Die Sensoren sind außerordentlich robust und sind durch die Verwendung hochwertigster Materialien für den Einsatz unter den geschilderten Bedingungen prädestiniert.

Als zusätzliche Eigenschaft können die MNH-Sensoren in Versionen geliefert werden, die bis zu 230° Umgebungstemperatur eingesetzt werden können. Auch Sonderformen und anwendungsspezifische OEM-Sensoren können nach Kundenwunsch gefertigt werden.

Die Sensoren werden mit dem Konverter MNHCON betrieben, der das hochfrequente Anregungsfeld für die Sensoren bereitstellt und die Messwerte als standardisiertes, linearisiertes Strom- oder Spannungssignal ausgibt. Der Konverter verfügt über zwei einstellbare Schwellwertschalter, sodass bei Über- bzw. Unterschreitung vorgegebener Werte ein Schaltereignis ausgelöst wird.

Die neuen MNH-Sensoren werden auch auf der Sensor+Test 2007 auf dem MESSOTRON-Stand 9-442 präsentiert.

Weitere Informationen sind auch unter www.messotron.de zu erhalten.

Hinweise für die Redaktion:

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

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

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: MESSOTRON Hennig GmbH & Co.KG Herrn Holger Thiesing Friedrich-Ebert-Str. 37 64342 Seeheim-Jugenheim T. +49 (06257) 82331, F. +49 (06257) 85783 info@messotron.de ; www.messotron.de	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 pm@pauly-consult.com , www.pauly-consult.com
--	---