

Presseinformation

Neuartiger LVDT-Sensor zur Überwachung von Brückenstatiken

Taufkirchen – In den vergangenen Jahren erhöhte sich weltweit die Anzahl dringend sanierungsbedürftiger Brücken. Neben unerwarteten Materialermüdungen oder Fundamentunterspülungen finden sich die Ursachen dafür häufig in Überbeanspruchungen durch den zunehmenden Verkehr sowie in ungenügenden Überwachungen der Baustatik. So führte eine verzögerte Problemerkennung in Genua im letzten Jahr zu einem Autobahnbrücken-Einsturz mit verheerenden Auswirkungen. Vor diesem Hintergrund hat Inelta einen äußerst kompakten und robusten LVDT-Wegmesssensor (Linear Variable Differential Transformer) zur Langzeitüberwachung von Brückenstatiken entwickelt, der an kritischen Belastungspunkten auch kleinste Verschiebungen zuverlässig detektiert.



(Bildquelle: Pixabay/Babara Bumm)

Bild: Der Outdoor-LVDT zur Langzeitüberwachung von Brückenstatiken zeichnet sich durch seine robuste Ausführung und ein optimiertes Längen-Tast-Verhältnis aus.

Das induktive Messprinzip erreicht eine theoretisch unbegrenzte Auflösung, die allein von der Qualität der Signalverstärkung abhängt. Zudem arbeiten LVDTs aufgrund der kontaktlosen Messung absolut verschleiß- und wartungsfrei. Im Unterschied zu herkömmlichen LVDT-Sensoren, bei denen das Verhältnis von

Messweg zur Baulänge in der Regel 1:4 oder mehr beträgt, verfügen Ineltas Spezial-LVDTs zur Statiküberwachung mit einem Längen-Tast-Verhältnis von 1:1,5 über eine bislang unerreichte kompakte Konstruktion. Durch ihr verschweißtes Gehäuse und einen Faltenbalg zum Schutz des Messtasters wurden die Sensoren für die rauen Anforderungen im Outdoor-Einsatz ausgelegt.

Bilder: bridge-lvdt Zeichen: 1.385
Dateiname: 201905011_pm_lvdt_brueckenstatik Datum: 27.05.2019

Unternehmenshintergrund

Die in Taufkirchen bei München ansässige Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG entwickelt, produziert und vertreibt seit mehr als 25 Jahren Standard- und maßgeschneiderte Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Zusammen mit der PIL Sensoren GmbH (Erlensee bei Frankfurt/Main), einem Pionier der Ultraschallsensorik, und der VYPRO s.r.o. (Trenčín, Slowakei) bietet das Unternehmen ein breites Produktspektrum zur Weg- und Positions- sowie zur Kraft-, Druck- und Neigungsmessung an. Das Angebot umfasst dabei Kraftsensoren, Sensor-Signalverstärker, Druckschalter, kapazitive Sensoren sowie Ultraschallsensoren. Dienstleistungen aus dem Bereich der Kabel- und Steckverbinder-Konfektionierung ergänzen das Portfolio. Der Unternehmensverbund beliefert insbesondere Kunden aus den Branchen Industrielle Automatisierung, Maschinenbau, Hydraulik, Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt. Branchen- und kundenspezifische Sensorlösungen bilden dabei einen besonderen Schwerpunkt, der mit interdisziplinärem Know-how beständig ausgebaut wird.

Kontakt: Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG

Maria Huber
Ludwig-Bölkow-Allee 22
82024 Taufkirchen
Tel.: 0 89 / 45 22 45-0
Fax: 0 89 / 45 22 45-744
E-Mail: maria.huber@inelta.de
Internet: www.inelta.de



gii die Presse-Agentur GmbH
Immanuelkirchstraße 12
10405 Berlin
Tel.: 0 30 / 53 89 65-0
Fax: 0 30 / 53 89 65-29
E-Mail: info@gii.de
Internet: www.gii.de