

Presseinformation

Inelta entwickelt Weg-Sensor mit einzigartigem Längen-Tast-Verhältnis

Ottobrunn – inelta Sensorsysteme hat im Auftrag eines Kunden einen LVDT-Wegmesssensor (Linear Variable Differential Transformer) entwickelt, der mit einem Längen-Tast-Verhältnis von 1:1,5 eine weltweit einzigartig kompakte Konstruktion aufweist. Bei handelsüblichen LVDT-Sensoren beträgt das Verhältnis von Messweg zur Baulänge in der Regel 1:4 oder mehr. Die Sensoren sollen künftig zur Langzeitüberwachung der Statik von Brücken eingesetzt werden und müssen kleinste Verschiebungen zuverlässig detektieren.



Bild: Der neue LVDT, den inelta im Kundenauftrag zur Statik-Überwachung entwickelt, bietet ein einzigartiges Längen-Tast-Verhältnis von 1:1,5.

Um die außergewöhnliche Längenreduzierung der Sensorspulen bei Gewährleistung höchster Messgenauigkeit zu realisieren, hat inelta eine neue Wickeltechnik konzipiert und eine spezielle Wickelvorschrift programmieren lassen. Ein robustes verschweißtes Gehäuse und ein Faltenbalg zum Schutz des Messtasters tragen den rauen Anforderungen im Outdoor-Einsatz Rechnung. Die neuen Produkte haben die Tests bestanden und erfüllen alle

