

Presseinformation

ILAT von Inelta: Induktive Wegsensoren im Miniaturformat

Ottobrunn – Die Miniatur-LVDT-Sensoren der Serie ILAT von Inelta dienen der präzisen Positions- und Wegefassung im einstelligen Millimeterbereich. Die Sensoren der Baureihe sind in den Varianten ILAT2, ILAT4 und ILAT10 zur exakten Messung von ± 1 mm, ± 2 mm bzw. ± 5 mm langen Verfahrwegen erhältlich.



Bild: Die LVDT-Wegsensoren der Serie ILAT haben einer Gehäuselänge von 79 mm und einem Durchmesser von nur 8 mm

Dank sehr kleiner Abmessungen mit einer Gehäuselänge von 79 mm und einem Durchmesser von nur 8 mm bei einem Gewicht (mit Kabel) von 30 g finden die Sensoren auch bei sehr begrenzten Einbauverhältnissen Platz. Durch das induktive LVDT-Prinzip (Linear Variable Differential Transformer), bei dem im Inneren der Sensoren ein Spulensystem mit einer Primärwicklung und zwei Sekundärwicklungen die linearen Bewegungen des Messtasters berührungslos in ein elektrisches Signal transformiert, arbeiten ILAT-Sensoren verschleißfrei und erreichen eine Linearitätstoleranz von $<0,25\%$. Optional sind sie auch mit einer noch geringeren Linearitätstoleranz von $<0,1\%$ lieferbar. Trotz der geringen Abmessungen zeichnen sich ILAT-Sensoren durch einen robusten Aufbau mit einem Edelstahlgehäuse in Schutzart IP65 – optional auch IP67 – aus. Der Nenntemperaturbereich beträgt 0 bis 70 C°. Die sorgfältig

