

Presseinformation

Robuste induktive Wegsensoren ISDG und ISAG von INELTA für Messwege bis 50 mm

Ottobrunn – INELTA Sensorsysteme bietet mit den LVDT-Sensoren der Baureihen ISDG und ISAG Sensoren für die Wegefassung bis 50 mm. Die Baureihe LVDT-ISAG erfasst je nach Modell Messlängen von ± 1 , $\pm 2,5$, ± 5 , ± 10 oder ± 25 mm, die Baureihe LVDT-ISDG Messlängen von maximal 2, 5, 10, 20 oder 50 mm bei einer Linearitätstoleranz von $\pm 0,5\%$ (optional $\pm 0,25\%$). Die induktiven Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators und weisen prinzipbedingt keinen mechanischen Verschleiß auf. Dadurch eignen sie sich für den Einsatz in zahlreichen industriellen Anwendungen mit hohen Anforderungen an Präzision und Ausfallsicherheit: etwa in der Schifffahrt, in Test- und Prüfeinrichtungen, im Maschinen- und Anlagenbau, im Sondermaschinenbau, in der Medizintechnik und in der Landwirtschaft. Die Sensoren in robuster Ausführung mit einem Temperaturbereich von 0.. +70 (ISDG) bzw. -35.. +120 (ISAG) verfügen über ein Gehäuse aus chemisch vernickeltem Stahl und sind standardmäßig in Schutzart IP65 ausgeführt. Wahlweise liefert INELTA auch Schutzart IP 67 oder IP68. Über Gelenkösen mit innenliegendem Lager können die Sensoren in der Einbausituation so befestigt werden, dass sie beweglich bleiben und Zugspannungen ausgeglichen werden. Die Serie LVDT-ISDG integriert einen Sensorsignal-Verstärker für Ausgangssignale 0...5 V, 0...10 V, ± 5 V, ± 10 V, 0...20mA oder 4...20 mA. Bei der Serie LVDT-ISAG können Anwender optional zwischen drei verschiedenen externen Verstärkern wählen, die je nach Typ Ausgangssignale von 0...5 V, 0...10 V, ± 5 V, ± 10 V, 0...20mA oder 4...20 mA erzeugen. Der Anschluss erfolgt über ein Kabel. Auf Wunsch fertigt INELTA auch kundenspezifische Sensorausführungen mit weiteren Ausstattungsoptionen, z.B. einem erweiterten Temperaturbereich, anderen Betätigungen oder individuellen Kalibrierungen. Als Zubehör können Montagebock bzw. Klemmflansch geliefert werden.

