

Pressemitteilung nov193, 03/2014



Für sicherheitsrelevante Anwendungen geeignet:

Hochpräzises, industriegerechtes Mehrfachpotentiometer

Leitplastikpotentiometer zur Positionsbestimmung sind in der Fahrzeugtechnik und in vielen industriellen Anwendungen etabliert. Sie sind günstig, sehr präzise und die Lebensdauer hochwertiger Ausführungen erfüllt mit mehr als 50 bis 100 Millionen Schleiferbewegungen selbst hohe mechanische Anforderungen. Dabei bleibt auch in der Potentiometertechnik die Entwicklung nicht stehen. Neue, sehr robuste Mehrfachpotentiometer, die sich durch die mehrkanaligen Ausführungen speziell für Anwendungen eignen, die Redundanz erfordern, liefern dafür ein gutes Beispiel.

Der Sensorikspezialist Novotechnik, Ostfildern, bietet das bewährte Präzisionspotentiometer P2500 jetzt auch in Mehrfachausführung mit bis zu sechs Kanälen an (Bild), wobei insbesondere der Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen möglich ist. Die Kombination aus Kunststoff-Widerstandsbahn und Edelmetall-Mehrfingerschleifer, ein widerstandsfähiges Ganzmetallgehäuse sowie die ro-

buste 6-mm-Edelstahlwelle sorgen für eine lange Lebensdauer ohne Kontaktprobleme. Das Potentiometer wird für Drehwinkel von 120, 240 oder 345 Grad angeboten und ist mechanisch voll durchdrehbar.

Dabei arbeitet das Potentiometer sehr genau: Die Auflösung beträgt 0,01 Grad bei einer Linearität von $\pm 0,3\%$. Außerdem sind die Kanäle zueinander kalibriert, was für gute Gleichlaufesigenschaften sorgt. Die mehrfach kugelgelagerte Welle erlaubt hohe Lagerlasten; die zulässigen Umgebungstemperaturen dürfen zwischen -40 und 100 °C liegen. Die maximale Stellgeschwindigkeit beträgt 2000 U/min. Damit sind die neuen Mehrfachpotentiometer eine praxisgerechte Lösung für sehr unterschiedliche Anwendungen, beispielsweise für Schiffssteuerungen, Wäganlagen oder Bedienelemente im Sondermaschinenbau.

Bild: Das bewährte Präzisionspotentiometer P2500 gibt es jetzt auch in Mehrfachausführung mit bis zu sechs Kanälen, wobei insbesondere der Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen möglich ist. (Foto: Novotechnik)

Kastentext: Über Novotechnik

Seit über 65 Jahren ist Novotechnik mit Stammsitz im schwäbischen Ostfildern wegweisend in der Weiterentwicklung der Messtechnik. Inzwischen arbeiten allein in Deutschland über 200 Mitarbeiter an Spitzenleistungen. Das Ergebnis sind leistungsstarke Weg- und Winkelsensoren, die weltweit aus Fertigung, Steuer- und Messtechnik oder aus dem Automobil nicht mehr wegzudenken sind. Die breitgefächerte Produktpalette umfasst Weg- und Winkelsensoren unterschiedlicher Funktionsprinzipien, spezielle Lösungen für den Automotive-Bereich sowie Messwertumformer und Messgeräte. Das deckt praktisch alle denkbaren Aufgabenstellungen ab und für spezielle Anwendungsbedürfnisse werden Lösungen maßgeschneidert.

Verwendung honorarfrei, Leserfragen bitte direkt an Novotechnik
Text (nov193) und Bild im Internet: <http://pool.rbsonline.de>
Anschläge (ohne Bildunterschrift und Kastentext): ca. 1.800
Anschläge Kastentext „Über Novotechnik“: ca. 700