

RLS Merilna tehnika d.o.o.
Poslovna cona Žeje pri Komendi
Pod vrbami 2
SI-1218 Komenda
Slowenien

T +386 1 52 72 100
F +386 1 52 72 129
E mail@rls.si

www.rls.si



Neues von RLS

Januar 2015 – zur sofortigen Veröffentlichung

RLS Sensoren in Miniaturformat für Anwendungen mit begrenzten Platzverhältnissen

RLS kündigt die Einführung von leistungsstarken Miniatur-Encodern für integrierte OEM Motion-Control Anwendungen an. Dank ihrer kleinen und leichten Bauweise eignen sie sich ideal für medizinische Anwendungen, zur Positionierung von Optiken, für Robotersteuerungen, 3D Drucker, kardanische Aufhängungen und tragbare Geräte. Die Miniatur-Sensoren sind in vier verschiedenen Ausführungsvarianten erhältlich und dienen zur Weg- & Winkelmessung mit Auflösungen bis zu 0,244µm (linear) bzw. 753.664cpr (rotativ).

Das Messsystem besteht aus einem winzigen Sensor und einem magnetischen Maßband bzw Ring. Die Sensoren sind entweder in vergossenen Gehäusen oder als offene Leiterplattenversion erhältlich. Die Positionsdaten werden in Form von inkrementellen Rechtecksignalen TTL oder RS422 ausgegeben und bietet die Option von einer frei wählbaren oder periodischen Referenzmarke. Die bewährte, berührungslose Sensortechnologie von RLS bietet eine hohe Zuverlässigkeit und gute Leistungen in rauen Umgebungen.

RoLin – zur Integration in Systeme mit begrenztem Bauraum

Ein robustes, magnetisches Messsystem in Miniaturformat, das sowohl für Weg- als auch für Winkelmessungen eingesetzt wird. RoLin ist in zwei Varianten verfügbar: Zum einen als offene Leiterplatte zur Integration in begrenzten Bauraum. Zum anderen als gekapselter Abtastkopf mit Flexkabel-Anschluss.

RLC – zwei Ausführungsvarianten für die direkte Installation auf einer Leiterplatte oder für Kabelanschluss.

Ein magnetischer Sensor auf Leiterplattebene, der speziell für den Einsatz in OEM-Anwendungen mit großen Produktionsvolumen entwickelt wurde. Hohe Geschwindigkeit, hohe Zuverlässigkeit und hohe Auflösung in Kombination mit großen Installationstoleranzen stellen sicher, dass dieser Sensor immer schnell und

kostengünstig installiert werden kann. Das magnetische Funktionsprinzip stellt sicher, dass die Positionsbestimmung selbst dann erhalten bleibt, wenn das Maßband stark verschmutzt ist.

RLB - mit einem FPC Flachkabelstecker für Anwendungen mit großem Produktionsvolumen.

Nahezu baugleich zum RLC, jedoch mit einem FPC Flachkabelstecker. Somit besteht die Möglichkeit einer Kabel und Steckermontage anstatt einer aufwendigen Lötmontage, welche gerade bei hohem Produktionsvolumen ein zeitraubender Faktor darstellt.

RLS ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung leistungsfähiger magnetischer Messsysteme zur Positionsbestimmung und bietet als Partnerunternehmen von Renishaw weltweite Vertriebsunterstützung und technischen Support.

www.rls.si

-ENDE-