

LEUE • SENSORICS

Ingenieurbüro für Mess- und Regeltechnik

Newsletter Mai 2009

Neue Möglichkeiten im kundenspezifischen Sensorbau und neue Sensortechnologie MH-C2

Sehr geehrte Damen und Herren ,

Kundenspezifische Drehgeber schaffen neue Freiheitsgrade

Immer öfter stehen Firmen vor dem Problem ein genau passendes Produkt für Ihre Anwendung zu finden. Ein kundenspezifisches Produkt zu generieren bringt oft sehr hohe Kosten und einen großen Zeitfaktor mit sich.

Firma Contelec hat sich deshalb in diesem Bereich neu aufgestellt und ist in der Lage schnell und kostengünstig interessante, kundenspezifische Lösungen zu generieren.



So sind zum einen neue Messtechnologien erhältlich, die Winkelmessungen in einer bisher undenkbbaren Präzision und Auflösung ermöglichen. Genauigkeiten von $\pm 0,05$ bis $\pm 0,03$ %, Linearitäten von $\pm 0,1$ %, Wiederholgenauigkeiten von $\pm 0,05^\circ$ oder ein Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) von ca. 80 dB sind keine Utopien mehr. Zum andern lassen sich Drehgeber in einer grenzenlos scheinenden Variabilität gemäß individuellen Kundenanforderungen entwickeln und selbst in kleinen Stückzahlen wirtschaftlich fertigen.

Dadurch wird es beispielsweise möglich, den Kundenaufwand zu minimieren, kleinere Bauformen zu erreichen oder gar Funktionen zu realisieren, die bisher nicht denkbar waren.

Diese verschaffen gar manchen Produkten entscheidende Alleinstellungsmerkmale.

Ergänzende Funktionen wie Nullpunkt- und Bereichseinstellung, Justage- und Indexierungshilfen, Statusanzeigen via LED sowie Anpassung der Drehrichtung sind möglich. Alle diese Ausführungen sind auch berührungslos ausführbar.

Bei Ihren Applikationen sind wir natürlich nicht auf bestimmte Weg- und Winkelsensoren begrenzt, gerne besprechen wir mit Ihnen Ihre spezielle Sensoranforderung (z.B. Neigungsgeber, Wegmesssysteme in versch. Ausführungen, spezielle Anforderungen usw.)

Neue Sensortechnologie MH-C2

Aufgrund wachsender Anforderungen und benötigter Flexibilität der Sensorik hat die Firma Contelec ihre Hall- Sensortechnologie weiter entwickelt, die durch zusätzliche Integration von Mikrocontroller und Software der Kundenapplikation angepasst werden kann. Auch die gesteigerte Genauigkeit eröffnet ganz neue Möglichkeiten. Das kundenseitige Setzen des Start- und Endpunktes und die Wahl der Drehrichtung sind nur einige Möglichkeiten gegenüber heute gängigen Halltechnologien. Durch die erhöhte Anzahl an Stützstellen lassen sich vielseitige Signalkennlinien programmieren, die sich dann in Bereichen wie Joystick, Meisterschalter, Ruderlagengeber, Getriebeendschalter oder Seillängengeber einsetzen lassen. Auch eine Integration in verschiedenste Maschinen und Anlagen kann mit dieser flexiblen Technik vereinfacht werden.

Gegenüberstellung:

	Gängige Hallsensorik (MH-C)	MH-C2-Technologie
analoge Auflösung	12 Bit	14 Bit
Linearität	+/- 0,3%	+/- 0,1%
Reproduzierbarkeit	0,1°	0,1°

Redundanz Min. Gehäusegröße Stützstellen	4fach möglich Ø 13mm 3 Punkte	2fach möglich Ø 22mm 256 Punkte
--	-------------------------------------	---------------------------------------

Das Funktionsmuster mit MH-C2 Technologie mit Programmierbox stellen wir Ihnen gerne persönlich vor.

Falls Sie unseren Newsletter abbestellen möchten oder Sie bestimmte Themenbereiche haben die Sie besonders interessieren, geben Sie uns bitte eine kurze Rückmeldung. Wir möchten Sie nach Ihren Bedürfnissen optimal informieren und beraten. Vielen Dank.

Über eine weitere Zusammenarbeit mit Ihnen würden wir uns freuen und sehen mit Interesse neuen Anfragen oder Unterlagenanforderungen entgegen.
Mit freundlichen Grüßen

Ihr Leue-Sensorics Team

LEUE • SENSORICS

Ingenieurbüro für Mess- und Regeltechnik

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Leue

Tel.: 05149/92129 | Mobil: 0172/7496977 | Fax.: 05149/92130 | info@leue-sensorics.de

Fa. Wolfgang Leue | Rehpfad 4 | 29358 Eicklingen - Sandlingen | www.leue-sensorics.de

Tel.: 05149/92129 | Mobil: 0172/7496977 | USt-IdNr.: DE242373424

Weg - Winkel - Geschwindigkeit - Drehzahl - Neigung - Zug - Kraft - Druck - Drehmoment - Fernsteuerung - Fernüberwachung