Datum: April 2026
Verfasser: Wolfgang Sexauer
Tel: +49 761 4513-139
Email: sexauer@rheintacho.de

Pressemitteilung

Robuste Positions- und Drehzahldetektion für mobile Anwendungen

RHEINTACHO Messtechnik bietet für die neuentwickelte FQ Sensorenfamilie eine Variante mit integrierter Winkelpositionserfassung an. Die zum Einsatz kommende Elektronik integrieren die Freiburger Messtechniker aber auch in andere Gehäusebauformen – wie z.B. druckbelastbare Metallgehäuse. Für Hersteller mobiler Arbeitsmaschinen ergeben sich hieraus eine Vielzahl an Vorteilen.

Anders als bei branchenüblichen End-of-Shaft-Lösungen bei denen der Encoder ans Ende der Welle angeflanscht wird, erfassen die RHEINTACHO Sensoren den Winkel radial direkt über einen Magneten auf der abzutastenden Nabe. Dadurch ergeben sich einerseits neue Möglichkeiten im Systemdesign, andererseits bietet sich dieser Ansatz gerade auch in Hochdruckanwendungen an, in denen herkömmliche Encoder zu wenig robust sind.

Die Sensoren können auf Kundenwunsch sowohl in Flanschgehäusen als auch mit besonders widerstandsfähigen Schraubgehäusen gefertigt werden und sind in dieser Variante druckbeständig bis zu mehreren hundert Bar. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -40 bis +140 °C, Schutzklassen von bis zu IP69K sind möglich. Damit sind die Sensoren von RHEINTACHO sowohl für weniger harsche elektromotorische Anwendungen geeignet als auch für die Heavy-Duty-Anwendungen wie die Winkeldetektion eines hydraulischen Verstellmotors.

Typische Anwendungen finden sich außerdem in der Motorkommutierung von modernen E-Antrieben, bei denen es unerlässlich ist, die Rotorposition zu kennen, sowie in der Erfassung der Winkelposition von Lenkrädern oder von Pedalwegen.

Für Kunden, die solche alternativen Systeme aufbauen können, bietet RHEINTACHO umfassenden Integrationssupport. Auch bei der Wahl der Magneten-Nabe-Lösung berät das Unternehmen aus Freiburg in enger Zusammenarbeit mit einem kompetenten Zuliefernetzwerk.

RHEINTACHO Messtechnik GmbH

Waltershofener Straße 1 · D-79111 Freiburg
Tel +49 (0)761 4513 0
info@rheintacho.de · www.rheintacho.de

Datum: April 2026
Verfasser: Wolfgang Sexauer
Tel: +49 761 4513-139
Email: sexauer@rheintacho.de

Pressemitteilung

2-Kanal Hall-Differenz FQ next generation Drehzahlsensor

RHEINTACHO beschäftigt sich seit 1901 mit der Drehzahl als entscheidender Steuergröße für maschinelle Prozesse. Am Firmensitz in Freiburg sind ca. 120 Mitarbeiter beschäftigt. Eigene Entwicklungs-, Produktions- und Montageabteilungen garantieren schnelle und innovative Lösungen für individuelle Kundenanforderungen.
Produziert werden Drehzahlsensoren, Handtachometer, Stroboskope und Drehzahlgeber. Neben dem Hauptsitz in Freiburg, verfügt RHEINTACHO über Vertriebsstützpunkte bei Leeds / UK, Chicago / USA und Suzhou / VR China.

RHEINTACHO Messtechnik GmbH

Waltershofener Straße 1 · D-79111 Freiburg
Tel +49 (0)761 4513 0
info@rheintacho.de · www.rheintacho.de