

Applikations-Report - Flurförderzeuge



Aufgabe:

An der Antriebsachse eines Drehstrom-Gabelstaplers sollen die Drehzahlen und die Drehrichtungen der beiden getrennten Antriebsköpfe erfasst und an die Steuerung weitergeleitet werden. Zusätzlich soll derselbe Sensortyp auch für die Feinsteuerung des Hubantriebs eingesetzt werden. Für das präzise Handling des Gabelstaplers wird ein robuster, hochgenauer Sensor gesucht.



Bildquelle: Linde AG

Lösung:

Der eingesetzte Hall-Differenz Sensor der FC-Baureihe liefert auf zwei Frequenzausgängen Signale mit exakt 90° Phasenverschiebung bei kleinstem Jitter.

So werden eine hohe Auswertegenauigkeit und eine präzise Fahrzeugsteuerung in allen Situationen erreicht. Der Sensor ist medienbeständig, temperaturfest (-40 °C...+160 °C) und wasserdicht (IP67 / IP69K).

Durch die Druckfestigkeit bis 15 bar ist er auch hervorragend für hydrostatische Antriebe geeignet. Ein idealer Sensor für Linde, Still und OM Pimespo im KION-Unternehmensbereich „Material-Handling“.



IP67



IP69K

Rheintacho ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.