

Applikations-Report - Mobilhydraulik

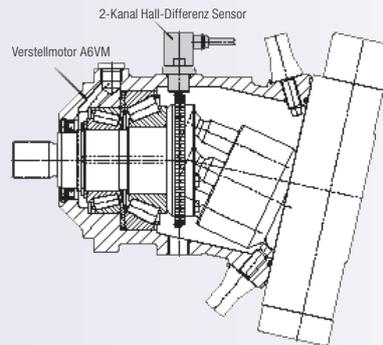
Rexroth

Bosch Group

Aufgabe:

An hydrostatischen Antrieben soll die Drehzahl und die Drehrichtung erfasst und an die Steuerung weitergegeben werden. Die Umgebungsbedingungen stellen extremste Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Robustheit der Sensoren.

Der Einsatzbereich dieser Antriebe erstreckt sich über Schneepflüge, Straßenreinigungsfahrzeuge, landwirtschaftliche Maschinen und Baumaschinen jeder Art. Aber auch in Bohrköpfen von Tunnelbohrmaschinen oder in Spezialfahrzeugen finden sie Anwendung.



Bildquelle: Bosch Rexroth

Lösung:

Die zweikanaligen Hall-Differenz Sensoren der Baureihe FEpp liefern je nach Ausführung entweder zwei um 90° phasenverschobene Frequenzsignale oder ein Frequenzsignal und ein Drehrichtungssignal (0 / 24 V).

Diese Sensoren sind bis zu 20 bar druckbeständig und bei Temperaturen von -40 °C bis +125 °C einsetzbar. Sie erfüllen härteste Anforderungen hinsichtlich Temperaturwechselbeständigkeit, elektromagnetischer Verträglichkeit, Vibrationsbeständigkeit, Schockfestigkeit und Resistenz gegen verschiedenste bekannte Öle, Diesel, Salznebel und Hochdruckreiniger. Die FE Push-Pull Sensoren beeindrucken nicht nur durch ihre kleine Bauform, sondern auch durch ihre hohe Schutzklasse IP6K9K.

Darüber hinaus bietet das Ausgangssignal Push-Pull mehr Flexibilität für elektronische Anschlüsse. Diese Sensoren liefern wir standardmäßig mit umspritzten DEUTSCH Stecker DT04-4P welcher das robuste Design bei härtesten Anwendungen unterstützt.

Die verschiedenen Modelle dieses Sensors werden u.a. in hydrostatischen Antrieben von Bosch-Rexroth - Mobile Hydraulics eingesetzt.



2-Kanal Hall-Differenz FE Push-Pull



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.