

Applikations-Report - Drehzahlerfassung im Gasmotor für KWK-Anlage

Einsatzgebiet:

Hargassner Ges.mbh ist ein renommierter Hersteller von modernen und hoch-effizienten Anlagen für die Kraftwärmekopplung (KWK). Im Energiemix mit erneuerbaren Energien wie Sonne und Windkraft leisten hocheffiziente Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplungen einen wichtigen Beitrag zu einer stabilen und umweltfreundlichen Energieversorgung.

Aufgabe:

Die Hargassner KWK (Kraft-Wärme-Kopplung) besteht aus der Vergasereinheit (Vergaser) und der Generatoreinheit (KWK). Mit dieser Anlage wird, basierend auf dem Prinzip der Holzvergasung, aus naturbelassenem Hackgut Strom und Wärme gewonnen. Ein Schlüsselement in dieser Anlage stellt ein effizienter Industriegasmotor dar. Für die optimale Steuerung der Anlage ist eine präzise und langlebige Drehzahlerfassung notwendig.



Bildquelle: Hargassner Ges.mbh

Lösung / Ergebnis:

Hargassner Ges.mbh setzt für die Drehzahlmessung Sensoren der FQ-Baureihe ein. Diese Sensoren erreichen die Schutzklasse IP67 / IP69K und sind speziell für den Einsatz in thermisch anspruchsvollen Anwendungen ausgelegt. Standardmäßig können mit den FQ-Sensoren mittels Differential-Hall-Prinzip sowohl Drehzahl als auch Drehrichtung detektiert werden. Zum Einsatz kommt der Sensor SDN29.FQ05.E05R.



Drehzahlsensoren 2-Kanal Hall-Differenz FQ Baureihe



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.