Applikationsbericht

DLR, Institut für Technische Thermodynamik

Prüfung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen

An einem sogenannten Stack müssen sehr viele Zellspannungen (bis zu 120 Einzelspannungen), Drücke und Temperaturen präzise erfasst werden. Bei der Umwandlung der Energie von Brenngasen und Sauerstoff in elektrische Energie treten Temperaturen von 800 bis 900 °C auf.

- mit dem Modul e.bloxx A4TC die Signale einer großen Anzahl von Thermoelementen erfasst werden können.
- die Auflösung von 19 bit auch zukünftige Anforderungen erfüllt.
- die Messmodule eine hohe Genauigkeit besitzen.
- alle Kanäle untereinander galvanisch getrennt sind.
- jedes einzelne Modul eine Profibus-DP Schnittstelle besitzt.
- das Preis-Leistungsverhältnis optimal ist.