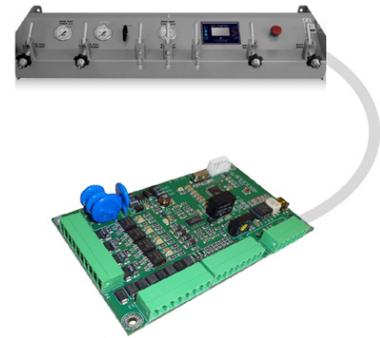


Steuerung einer Füllstation zum Füllen von Atemgasflaschen



für Maschinenbau, Antriebstechnik

Technologiefelder

Antriebstechnik, Mess- und Prüftechnik

Anforderungen an das Projekt

Das **Projektziel** war die Entwicklung einer Steuerung für eine Abfüllstation, in der mehrere Gasflaschen parallel befüllt und überwacht werden können. Es wird unter anderem auch an jeder Füllstelle der Druck und die Temperatur gemessen. Das Modul kann vier Abfüllstationen bedienen, von denen jede auf ein Ventil geschaltet werden kann. Durch den Anschluss zusätzlicher Module über CAN-BUS können auch größere Abfüllstationen gesteuert werden.

Fakten/Highlights

- Bis zu 16 Boards können vernetzt werden, d.h. es können bis zu 64 Füllstationen gesteuert werden
- Steuerung und Aktualisierung über isolierten CAN-Bus
- 24-V-Ausgänge mit Verpolungs- und Kurzschlusschutz

Leistungen von KNESTEL

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

Flaschengasabfüllung für eine Vielzahl von Anwendungen, wie zum Beispiel

- Technische Gase/Industriegase
- Lebensmittel-Gase
- Medizinische Gase
- Pharmazeutische Gase
- Kältemittel

Über KNESTEL: Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik.

Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.

KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH

Osterwalder Straße 12
D-87496 Hopferbach
Tel.: +49 (0) 8372 708-0
info@knestel.de
www.knestel.de