

# SUCCESS STORY

...wenn Kunde und Engineering  
Hand in Hand arbeiten!



## Design With Us



### Barksdale H2 Drucküberwachung bei Brennstoffzellen in Zügen.

Wenn ein Brennstoffzellensystem in Fahrzeugen wie Lastwagen oder Zügen verwendet wird, spielt der Wasserstoffverteiler eine entscheidende Rolle:

#### Merkmale

- Er verbindet die Wasserstoffspeichertanks mit dem Brennstoffzellenstapel
- Er verwaltet den Durchfluss, den Druck und die Sicherheit, um eine stabile Wasserstoffzufuhr zu gewährleisten
- Er interagiert mit dem Brennstoffzellencontroller, um die Leistung zu optimieren



#### Die effiziente Lösung

Um diese Funktionen zu unterstützen, überprüft der Barksdale-Drucktransmitter BT5 den ordnungsgemäßen Druck der Wasserstoffzufuhr in die Brennstoffzelle im Vergleich zum einströmenden Luftdruck vom Gebläse. Obwohl die Wasserstoffzufuhr durch andere Systemparameter gesteuert wird, liefert dieser Transmitter redundante Informationen für die Zuverlässigkeit.

Zusätzlich fungiert der Barksdale-Druckschalter KLM als frühes Sicherheitsgerät, das das System auf kritische Bedingungen aufmerksam macht. Er ist so konzipiert, dass er so nah wie möglich an 5,5 psiG schaltet und 6,0 psiG nicht überschreitet, wodurch die Sicherheit durch eine schnelle Reaktion auf Druckänderungen erhöht wird.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unser Produkt Portfolio für Wasserstoffanwendungen zu erfahren.



## Design With Us



Nutzen Sie unser technisches Fachwissen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen  
Modifizieren Sie Standardprodukte für Ihr Projekt.