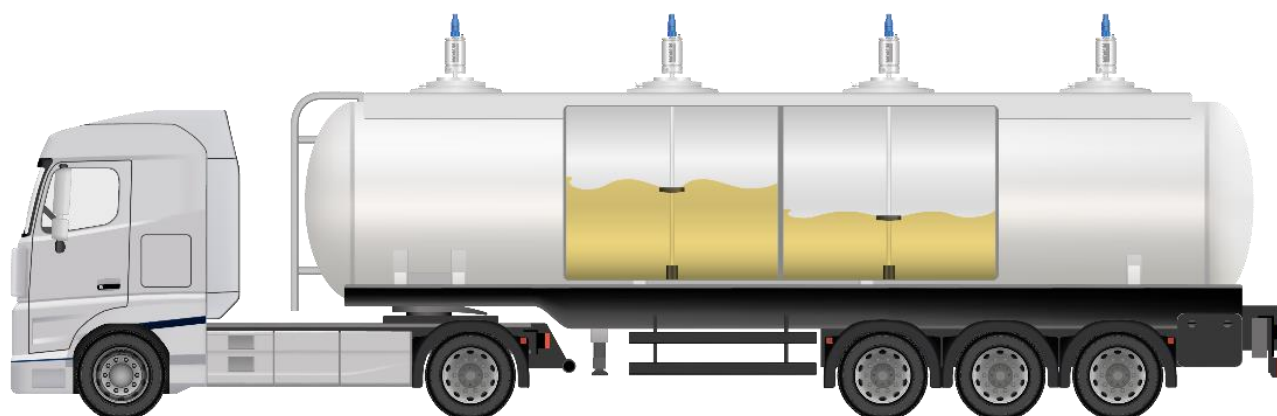


Wen auch immer es betrifft

Datum
12.05.25

Herstellereklärung für TORRIX Mobile – Wellenkompensation durch intelligenten Algorithmus



Die FAFNIR GmbH, Hamburg, Deutschland erklärt folgendes:

Bei einem fahrenden Tankwagen wird der Kraftstoff in seinem Tankraum in Schwingungen versetzt, was zur Bildung von Wellen in der Flüssigkeit führt. Diese dynamische Bewegung führt dazu, dass die Schwimmer der Sonde ständig auf- und absteigen, was zu ungenauen Messwerten des Kraftstoffstands führt – selbst bei Verwendung einer hochpräzisen Füllstandsonde.

Um das Problem inkonsistenter Messungen zu lösen, ist TORRIX Mobile mit einem hochentwickelten intelligenten Algorithmus ausgestattet. Dieser Algorithmus überwacht kontinuierlich die Auf- und Abbewegungen des Produktschwimmers. Wenn ein stabiler Durchschnittswert verfügbar ist, erkennt er dies und sendet die Füllstandsdaten, wobei der vordefinierte Algorithmus die volatilen Messwerte effektiv mittelt. Dadurch überträgt TORRIX Mobile nur die tatsächlichen Produktfüllstände mit einer beeindruckenden Genauigkeit von $\pm 0,5$ mm an die Steuerung.

Durch die Fernüberwachung können Benutzer den Produktfüllstand eines fahrenden Tankwagens zuverlässig verfolgen. Das System liefert eine zuverlässige Anzeige, dass der Kraftstoffstand stabil und ohne Schwankungen bleibt, solange es nicht zu Lecks oder Diebstählen kommt.

Durch die Integration intelligenter Algorithmen verbessert TORRIX Mobile die Genauigkeit der Füllstandmessung erheblich und verkürzt die Wartezeit bis zur Abgabe drastisch, wodurch betriebliche Effizienz und Sicherheit im Kraftstoffmanagement gewährleistet werden.

Mit freundlichen Grüßen,
FAFNIR GmbH
Die Geschäftsführung