

VISY-Density Module

Das hochgenaue Dichtemessmodul

Das Dichtemessmodul VISY-Density Module ermöglicht die Bestimmung der Kraftstoffdichte. Es kann an den VISY-Stick Advanced montiert werden, ohne dass ein zusätzlicher Sensor benötigt wird. Zusammen mit dem Dichtemessmodul liefert der VISY-Stick Advanced genaueste Informationen über die Produktfüllhöhe, den Wasserstand, die Produkttemperatur und die Produktdichte im Tank.



Die magnetostriktiven Sensoren VISY-Density mit Einschraubkörper (links) und zur Rohrinstitution im Riser (rechts)

Funktionsbeschreibung

In dem Dichtemessmodul VISY-Density Module* wird die Auftriebskraft eines Verdrängerkörpers gemessen (archimedisches Prinzip). Dieses Verfahren liefert genaueste Dichtemesswerte und ermöglicht die Bewer-

tung, ob der im Tank befindliche Kraftstoff den Normen und internen Vorschriften entspricht. Eine Verschlechterung oder Änderung der Produktqualität wird erkannt und ggf. ein Alarm ausgelöst.

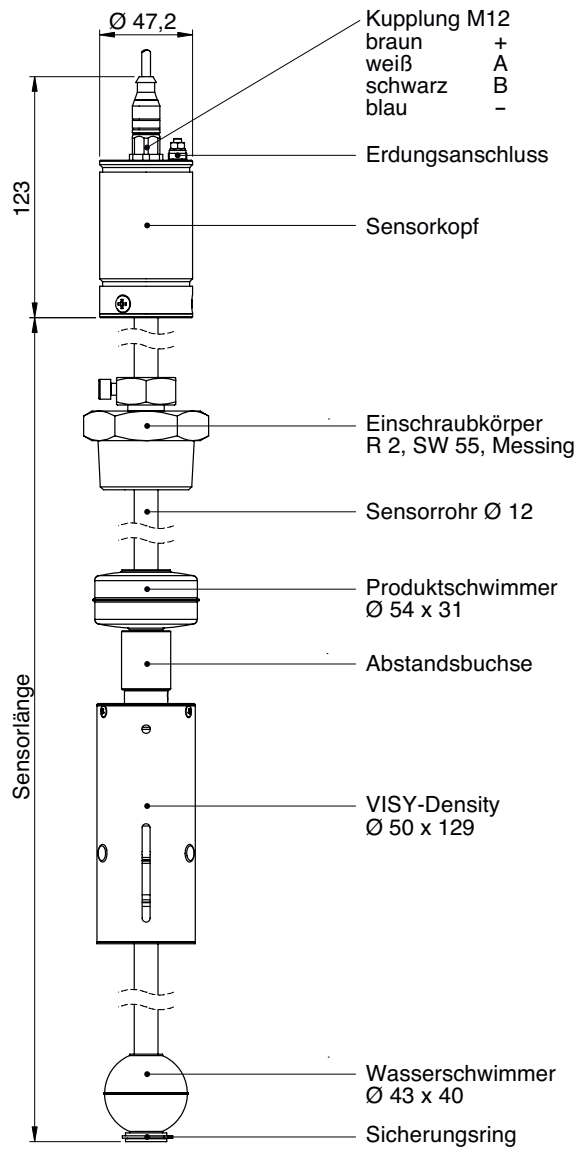
Die Kombination aus Tankinhaltmessung und Dichtemessung ermöglicht die Disposition und die Qualitätskontrolle der Kraftstoffe.

* Patente angemeldet

Vorteile der FAFNIR-Technik

- Kontinuierliche und hysteresefreie Dichteerfassung
- Funktion in Verbindung mit dem Füllstandsensor VISY-Stick Advanced
- Kompakter Aufbau
- Qualitätskontrolle der Kraftstoffe
- Erkennung von wasserhaltigen Ausfallphasen bei Kraftstoffen mit Ethanolbeimischungen
- Bestimmung des Wassergehaltes in Kraftstoffen E85 bis E100

VISY-Density Module



Beispielabbildung

Technische Daten

VISY-Density Module

- » Genauigkeit
bei VISY-Stick Advanced:
besser als 2 g/l;
Auflösung: 0,1 g/l
- » Temperaturbereich:
- 40 °C bis + 85 °C
- » Abmessungen
Durchmesser: 50 mm;
Länge: 129 mm
- » Betriebsdruck: bis zu 16 bar
- » Sensormaterial:
Edelstahl 1.4301, 1.4571