



#### **Sicher**

Hohe Messgenauigkeit auch bei geringer Dichte

#### **Wirtschaftlich**

Exakte Füllstandmessung für eine optimale Lagerung

#### **Komfortabel**

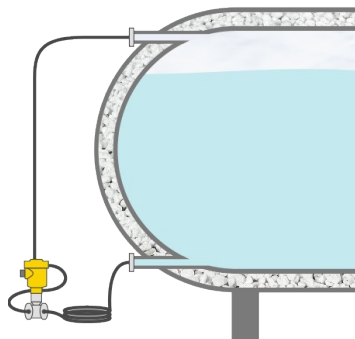
Einfache Installation ohne Standrohr

## Wasserstofftanker mit flüssigem Wasserstoff

### Füllstandmessung im Tank mit flüssigem Wasserstoff

Wenn energiereicher Wasserstoff über weite Distanzen transportiert werden muss, erfolgt dies mittels einem Schiff. Um möglichst wenig Verlust zu haben, wird der Wasserstoff bei 1 bar Druck auf  $-253\text{ °C}$  heruntergekühlt, damit er in flüssiger Form gespeichert werden kann. Der Füllstand kann entweder mittels dünnen Impulseleitungen und konventionellem Differenzdruck oder über freistrahlandes Radar gemessen werden. Ein aufwändiges Standrohr, welches außerdem zu einem erhöhten Wärmeeintrag führen würde, wird nicht benötigt.

[Mehr Details](#)



### **VEGADIF 85**

Füllstandmessung mittels Differenzdruck im Tank mit flüssigem Wasserstoff

- Sichere Messung durch Membrane mit Gold-Beschichtung
- Präzise Messwerte auch bei kleinsten hydrostatischen Drücken
- Ausgabe von Differenz- und Absolutdruck durch zweiten Stromausgang

[Zum Produkt](#)

**VEGADIF 85**  
[Zum Produkt](#)

**Messbereich - Druck**

-40 ... 40 bar

**Prozesstemperatur**

-40 ... 105 °C

**Prozessdruck**

-1 ... 400 bar

**Messgenauigkeit**

0,065 %

**Medienberührte Werkstoffe**

316L  
 Tantal  
 Alloy C276 (2.4819)  
 Monel

**Gewindeanschluss**

¼ - 18 NPT

**Flanschanschluss**

≥ DN32, ≥ 1½"

**Dichtungswerkstoff**

EPDM  
 FKM  
 Kupfer

**Gehäusewerkstoff**

Kunststoff  
 Aluminium  
 Edelstahl (Feinguss)  
 Edelstahl (elektropoliert)

**Schutzart**

IP66/IP68 (0,2 bar)  
 IP66/IP67  
 IP66/IP68 (1 bar)