



### Sicher

Zuverlässige und sichere Messung in allen Medien

### Wirtschaftlich

Volle Ausnutzung des Tankvolumens

### Komfortabel

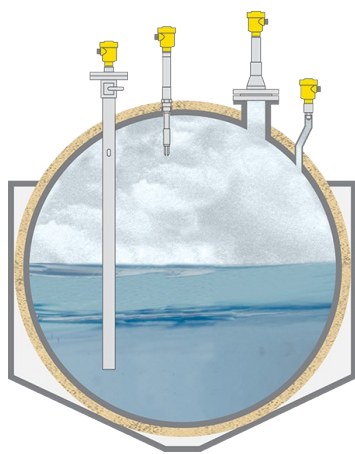
Einfache Planung und Inbetriebnahme

## Cargo-Tank Flüssiggastanker

### Druck-, Füllstand- und Grenzstanderkennung bei Liquefied Natural Gas (LNG)-Anwendungen

Auf den Flüssiggastankern wird das verflüssigte Gas in isolierten Cargo-Tanks bei einer Temperatur von  $-162\text{ °C}$  transportiert. Die eingesetzten Sensoren müssen für diese extremen Temperaturen ausgelegt sein. Für den Transport von Flüssiggas müssen in den Cargo-Tanks Druck, Füllstand und Grenzstand sicher gemessen werden.

[Mehr Details](#)



#### VEGAPULS 6X

Radarsensor zur berührungslosen Füllstandmessung im LNG-Tank

- Durch die frontbündige Antennenabdeckung aus PTFE wird kein zusätzliches Dichtungsmaterial benötigt
- Zuverlässige Messung selbst bei niedrigsten Mediumtemperaturen bis  $-200\text{ °C}$
- Exakte Messwerte trotz niedriger Dielektrizitätszahl des Flüssiggases

[Zum Produkt](#)



#### VEGABAR 82

Druckmessumformer zur Überwachung des Drucks im Flüssiggastank

- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch höchste Überlastfestigkeit der Keramikmesszelle
- Ein spezieller Dichtwerkstoff und die trockene Messzelle ermöglichen die Messung bei einer Füllguttemperatur bis  $-50\text{ °C}$

[Zum Produkt](#)



#### VEGASWING 66

Vibrationsgrenzschalter zur Grenzstanddetektion im Flüssiggastank

- Sensor für Anwendungen bis zu einer Temperatur von  $-196\text{ °C}$
- Schwellenwert unabhängig von wechselnden Medien
- Sicher auch bei Anhaftungen am Sensor

[Zum Produkt](#)



PRO

## VEGAPULS 6X

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
120 m

**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 160 bar

**Messgenauigkeit**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Abstrahlwinkel**  
≥ 3°

**Medienberührte Werkstoffe**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2  
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A  
DRD-Anschluss ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

PRO

## VEGABAR 82

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
-

**Messbereich - Druck**  
-1 ... 100 bar

**Prozesstemperatur**  
-40 ... 150 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 100 bar

**Messgenauigkeit**  
0,05 %

**Medienberührte Werkstoffe**  
PVDF  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
PP  
1.4057  
1.4410  
Alloy C276 (2.4819)  
Duplex (1.4462)  
Titan Grade 2 (3.7035)

**Gewindeanschluss**  
≥ G½, ≥ ½ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN15, ≥ ½"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
DRD-Anschluss ø 65 mm  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Swagelok VCR-Verschraubung  
Varivent G125  
Varivent N50-40  
für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Dichtungswerkstoff**  
EPDM  
FKM  
FFKM

PRO

## VEGASWING 66

[Zum Produkt](#)



**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 160 bar

**Ausführung**  
Kompaktversion  
mit gasdichter Durchführung  
mit Rohrverlängerung

**Medienberührte Werkstoffe**  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Inconel 718

**Gewindeanschluss**  
G1, 1 NPT, R1

**Flanschanschluss**  
≥ DN50, ≥ 2"

**Dichtungswerkstoff**  
keine medienberührende Dichtung

**Gehäusewerkstoff**  
Kunststoff  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)  
Edelstahl (elektropoliert)

**Schutzart**  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)  
IP65

**Ausgang**  
Relais (DPDT)  
Transistor (NPN/PNP)  
Zweileiter