



### Sicher

Hoch überlastfeste Messsysteme

### Wirtschaftlich

Genauere Füllstandmessung für optimale Nutzung des Behältervolumens

### Komfortabel

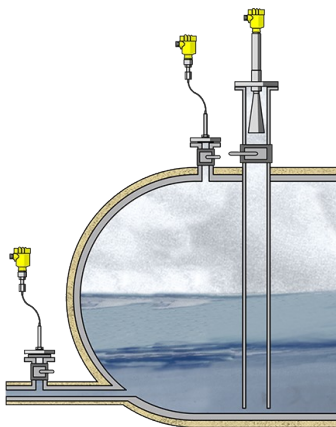
Bequeme Geräteauswahl: eine Sensorausführung passt für alle Behältergrößen

## Expansionsbehälter in der Thermosolaranlage

### Füllstand- und Druckmessung im Expansionsbehälter der Wärmeträgerflüssigkeit (Heat Transfer Fluid, HTF)

In der Thermosolaranlage wird die im Spiegelsystem eingefangene Sonnenwärme mittels Wärmeträgerflüssigkeit zum Dampfgenerator an der Zentralturbine transportiert. Die Wärmeträgerflüssigkeit hat im Regelfall eine Temperatur zwischen 300 °C und 400 °C. In der Anlage sind verschiedene Behälter für die Wärmeträgerflüssigkeit vorhanden. Durch die Erwärmung der Wärmeträgerflüssigkeit kommt es darin zu Volumenänderungen, die genau erfasst werden müssen, um die Anlage sicher und rentabel zu betreiben.

[Mehr Details](#)



#### VEGAPULS 6X

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar im Expansionsbehälter der Wärmeträgerflüssigkeit

- Sichere Funktion, auch bei hohen Temperaturen
- Hohe Lebensdauer durch beständige Werkstoffe
- Verschleißfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren

[Zum Produkt](#)



#### VEGABAR 81

Druckmessung im gesamten Rohrleitungssystem der Thermosolaranlage

- Hoch überlastfest gegen Druckstöße
- Hohe Standzeiten durch dichtungsfreie Messzellen
- Verschleiß- und wartungsfrei dank hochbeständiger Membranwerkstoffe

[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**  
≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN20, ≥  $\frac{3}{4}$ "

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - 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 81

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
-

**Messbereich - Druck**  
-1 ... 1000 bar

**Prozesstemperatur**  
-90 ... 400 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 1000 bar

**Messgenauigkeit**  
0,2 %  
0,1 %

**Medienberührte Werkstoffe**  
Alloy C22 (2.4602)  
Alloy 400 (2.4360)  
Tantal  
Alloy C276 (2.4819)  
Duplex (1.4462)  
Titan Grade 2 (3.7035)  
1.4435  
316/316L  
Titan Grade 7 (3.7235)

**Gewindeanschluss**  
≥ G $\frac{1}{2}$ , ≥  $\frac{1}{2}$  NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN25, ≥ 1"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ DN40 - DIN 11851  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN40 - DIN11864-1-A

**Dichtungswerkstoff**  
keine medienberührende Dichtung