



Sicher

Hoch überlastfeste Messsysteme

Wirtschaftlich

Genaue Füllstandmessung für optimale Nutzung des Behältervolumens

Komfortabel

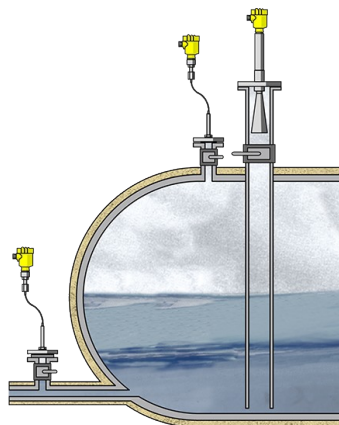
Bequeme Geräteauswahl: eine Sensorausführung passt für alle Behältergrößen

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	PRO
VEGAPULS 6X Zum Produkt	VEGABAR 81 Zum Produkt
	
Messbereich - Distanz 120 m	Messbereich - Distanz -
Prozesstemperatur -196 ... 450 °C	Messbereich - Druck -1 ... 1000 bar
Prozessdruck -1 ... 160 bar	Prozesstemperatur -90 ... 400 °C
Messgenauigkeit ± 1 mm	Prozessdruck -1 ... 1000 bar
Frequenz 6 GHz 26 GHz 80 GHz	Messgenauigkeit 0,2 % 0,1 %
Abstrahlwinkel ≥ 3°	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)
Medienberührte Werkstoffe PTFE PVDF 316L PP PEEK	Gewindeanschluss ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
Gewindeanschluss ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	Flanschanschluss ≥ DN25, ≥ 1"
Flanschanschluss ≥ DN20, ≥ ¾"	Hygieneanschlüsse Clamp ≥ 1" - 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
	Hygieneanschlüsse Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ 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