



Sicher

Sicheres Erkennen von Leckagen,
Vorbeugung gegen Korrosion

Wirtschaftlich

Hochbeständige Werkstoffe für Dauerbetrieb

Komfortabel

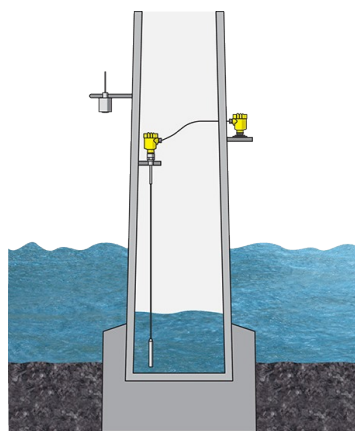
Einfache Montage und Inbetriebnahme

Windkraftanlage im Offshore-Windpark

Messung des Wasserstandes

Windkraftanlagen in Offshore-Windparks sind einer rauen Umgebung ausgesetzt. Neben dem stetigen Seegang und teils starken Winden müssen sie dem Korrosionsangriff des Salzwassers standhalten. Beim Bau der Anlagen lässt es sich nicht vermeiden, dass Seewasser in den Turm der Anlage eindringt. Der Wasserstand im Turminneren muss kontinuierlich überwacht werden, um frühzeitig Leckagen zu erkennen, die eine höhere Korrosionsrate bewirken. Zur Ermittlung der mechanischen Belastung und der Zugänglichkeit des Windkraftwerks ist außerdem eine Tiden- und Wellenhöhenmessung erforderlich.

[Mehr Details](#)



VEGAFLEX 81

Füllstandmessung mit Geführtem Radar im Turminneren der Windkraftanlage

- Einfache Inbetriebnahme durch Werksabgleich
- Ideale Bedienbarkeit durch separate Elektronik
- Hohe Lebensdauer durch korrosionsbeständige Werkstoffe

[Zum Produkt](#)

VEGAPULS C 23

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar zur Bestimmung der Tiden- und Wellenhöhen

- Wartungsfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren
- Hohe Zuverlässigkeit durch schnelle Messwertaufnahme
- Einfache Einmannmontage durch kleine Sensorabmessungen und geringes Gewicht

[Zum Produkt](#)

PRO

VEGAFLEX 81
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

75 m

Prozesstemperatur

-60 ... 200 °C

Prozessdruck

-1 ... 40 bar

Messgenauigkeit

± 2 mm

Ausführung

Basisausführung für wechselbares Seil ø 2; ø 4 mm
 Basisausführung für wechselbaren Stab ø 8 mm
 Basisausführung für wechselbaren Stab ø 12 mm
 Koaxialausführung ø 21,3 mm für Ammoniakanwendung
 Koaxialausführung ø 21,3 mm mit Einfachlochung
 Koaxialausführung ø 21,3 mm mit Vielfachlochung
 Koaxialausführung ø 42,2 mm mit Vielfachlochung
 wechselbarer Stab ø 8 mm
 wechselbarer Stab ø 12 mm
 wechselbares Seil ø 2 mm mit Straffgewicht
 wechselbares Seil ø 4 mm mit Straffgewicht
 wechselbares Seil ø 2 mm mit Zentriergewicht
 wechselbares Seil ø 4 mm mit Zentriergewicht
 wechselbares Seil ø 4 mm ohne Gewicht
 wechselbares, PFA-beschichtetes Seil ø4 mm mit
 unbeschichtetem Zentriergewicht

Medienberührte Werkstoffe

PFA
 316L
 Alloy C22 (2.4602)
 Alloy 400 (2.4360)
 Alloy C276 (2.4819)
 Duplex (1.4462)
 304L

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

≥ DN25, ≥ 1"

Dichtungswerkstoff

EPDM
 FKM
 FFKM
 Silicon FEP ummant.
 Borosilikatglas

Gehäusewerkstoff

Kunststoff
 Aluminium
 Edelstahl (Feinguss)
 Edelstahl (elektropoliert)

BASIC

VEGAPULS C 23
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Distanz**

30 m

Prozesstemperatur

-40 ... 80 °C

Prozessdruck

-1 ... 3 bar

Messgenauigkeit

± 2 mm

Frequenz

80 GHz

Abstrahlwinkel

4°

Medienberührte Werkstoffe

PVDF

Gewindeanschluss

G1, 1 NPT, R1

Schutzart

IP66/IP68 (3 bar), Type 6P

Ausgang

4 ... 20 mA/HART
 Modbus
 SDI-12