



## Impianto eolico in un parco eolico offshore

### Sicuro

Identificazione sicura di falle, prevenzione contro la corrosione

### Economico

Materiali ad alta resistenza per un funzionamento ininterrotto

### Pratico

Semplicità di montaggio e messa in servizio

### Misura del livello dell'acqua

Gli impianti eolici nei parchi eolici offshore sono esposti a condizioni ambientali difficili. Oltre al moto ondoso continuo e ai venti anche molto forti, devono resistere all'effetto corrosivo dell'acqua salata. In fase di costruzione, non è possibile impedire la penetrazione di acqua marina nella torre nell'impianto. Il livello dell'acqua all'interno della torre eolica va monitorato costantemente al fine di individuare tempestivamente eventuali falle che causano un maggiore tasso di erosione. Per la determinazione del carico meccanico e dell'accessibilità della centrale eolica, è inoltre necessaria una misura di altezza delle maree e delle onde.



### VEGAFLEX 81

Misura di livello con radar guidato all'interno della torre dell'impianto eolico

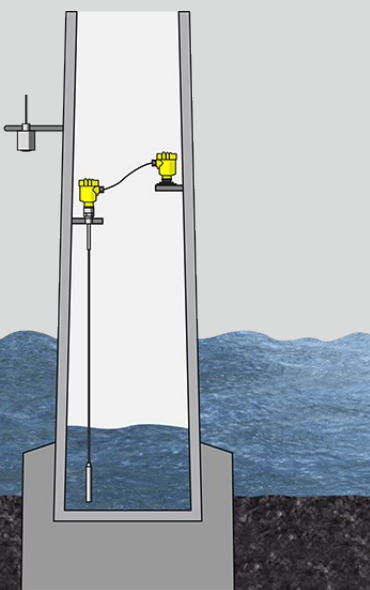
- Semplicità di messa in servizio grazie alla taratura di laboratorio
- Operabilità ideale grazie all'elettronica separata
- Lunga durata utile grazie ai materiali resistenti alla corrosione



### VEGAPULS C 23

Misura di livello radar senza contatto per la determinazione dell'altezza delle maree e delle onde

- Non richiede manutenzione grazie al procedimento di misura senza contatto
- Elevata affidabilità grazie al rapido rilevamento del valore di misura
- Montaggio semplice, eseguibile da una sola persona, grazie al peso e alle dimensioni ridotte del sensore





VEGAFLEX 81	VEGAPULS C 23
Campo di misura - distanza 75 m	Campo di misura - distanza 30 m
Temperatura di processo -60 ... 200 °C	Temperatura di processo -40 ... 80 °C
Pressione di processo -1 ... 40 bar	Pressione di processo -1 ... 3 bar
Precisione di misura ± 2 mm	Precisione di misura ± 2 mm
Esecuzione Esecuzione base per fune sostituibile ø 2; ø 4 mm Esecuzione base per barra sostituibile ø 8 mm Esecuzione base per barra sostituibile ø 12 mm Esecuzione coassiale ø 21,3 mm per applicazione ammoniacca Esecuzione coassiale ø 21,3 mm con foro singolo Esecuzione coassiale ø 21,3 mm con fori multipli Esecuzione coassiale ø 42,2 mm con fori multipli Barra sostituibile ø 8 mm Barra sostituibile ø 12 mm Fune sostituibile ø 2 mm con peso tenditore Fune sostituibile ø 4 mm con peso tenditore Fune sostituibile ø 2 mm con peso di centraggio Fune sostituibile ø 4 mm con peso di centraggio Fune sostituibile ø 4 mm senza peso Fune sostituibile, rivestita in PFA ø4 mm con peso di centraggio non rivestito	Frequenz 80 GHz  Angolo di apertura 4°  Materiali a contatto col prodotto PVDF  Attacco filettato G1, 1 NPT, R1  Tipo di protezione IP66/IP68 (3 bar), Type 6P  Uscita 4 ... 20 mA/HART Modbus SDI-12
Materiali a contatto col prodotto PFA 316L Lega C22 (2.4602) Lega 400 (2.4360) Lega C276 (2.4819) Duplex (1.4462) 304L	
Attacco filettato ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	
Attacco flangiato ≥ DN25, ≥ 1"	
Materiale di tenuta EPDM FKM FFKM Silicone rivestito FEP Vetro borosilicato	
Materiale custodia Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)	