



### Sicher

Zuverlässige Füllstandmessung für sicheren Betrieb des Silos

### Wirtschaftlich

Optimale Befüllung des Silos ohne mechanische Überlastung

### Komfortabel

Einfache Montage in der Behälterdecke, bequemes Ausrichten auf den Schüttkegel

## Rohstoffsilo in der Ethanol-Anlage

### Füllstandmessung und Grenzstanderkennung im Getreidesilo

In modernen Ethanol-Anlagen werden Rohstoffe wie Getreide, Zuckerrohr oder Zuckerrüben zu Alkohol und Ethanol verarbeitet. Auch die anfallenden Nebenprodukte und Reststoffe werden vollständig verwertet. Das Ethanol wird dem Benzin beigemischt. Durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe wird die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Treibstoffen deutlich verbessert und der Rohölverbrauch reduziert. Die verschiedenen Getreidesorten für die Ethanolproduktion werden in über 20 m hohen Silos gelagert. Für eine unterbrechungsfreie Produktion muss der Füllstand im Silo kontinuierlich gemessen werden.

[Mehr Details](#)



### VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar im Getreidesilo

- Sichere Messung, auch bei wechselnden Medien
- Einfache Montage und Inbetriebnahme durch Einbau von oben
- Zuverlässige Messung, auch während der Befüllung

[Zum Produkt](#)



### VEGAVIB 62

Grenzstanderkennung mit Vibrationsgrenzschalter

- Verschleiß- und wartungsfrei
- Einfach zu installieren und abgleichfrei
- Sichere Grenzstandmeldung, auch bei wechselnden Medien

[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

## VEGAVIB 62

[Zum Produkt](#)



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

**Prozessdruck**  
-1 ... 6 bar

**Ausführung**  
Detektion von Feststoffen in Wasser  
Tragkabel

**Medienberührte Werkstoffe**  
316L  
FEP  
PUR

**Gewindeanschluss**  
≥ G1, ≥ 1 NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN 32, ≥ 1 $\frac{1}{2}$ "

**Dichtungswerkstoff**  
CR, CSM

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

**Schutzart**  
IP66/IP68 (0,2 bar)  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)

**Ausgang**  
Relais (DPDT)  
kontaktloser Schalter  
Transistor (NPN/PNP)  
Zweileiter  
NAMUR