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 Grenzstanderfassung 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 CO2-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

Grenzstanderfassung 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
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1½" - 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, ≥ 1½"

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