

# Level measurement in Dry Blend

## The challenge



A manufacturer of window frames has applications for level sensors in high silos to measure dry blend PVC powder. The challenge at this product is the low DK-value of about 1,5 and the high dusty atmosphere and tall, narrow size of the silos. The diameter is between 2,5m and 3m. The height can be more than 20m.

## Our solution

The solution for the full detection is the dust sealed paddle switch Rotonivo 3002. In this version it has a sensitivity of 100g/l. That is high enough for the Dry Blend powder with a density of about 600g/l. The RN3002 works irrespective of the Dk-value and is protected against the very dusty environment by a shaft-sealing.

The content level measurement is performed by a Nivobob 3200. This electromechanic tape system has a tape cleaner implemented. This feature keeps the mechanical parts clean in the housing and affects a long life of the sensor. Also the NB3200 works irrespective of the DK-value.



### RN 3002 **Исполнение с трубным удлинением**

#### **Сигнализация верхнего уровня заполнения**

#### Исполнение с трубным удлинением

- Установка вертикально в крышу силоса
- Защитная труба обеспечивает работоспособность датчика при большой механической нагрузке на внешнюю часть
- Регулировка по высоте



### NB 3200 **Ленточное исполнение**

#### **С заданным промежутком времени измерение границы раздела сред**

- применим для любых гранулированных либо мелкокусковых материалов
- Технологическое подключение резьба или фланец
- Диапазон измерений до 50м
- Комфортный контроль уровня заполнения через Modbus на экономичном Nivotec 3500/4500