

## Motorlu Seviye Sensörü

### Motorized Level Sensor



Motorlu Tip Seviye Sensörleri, sanayide kullanılan her türlü toz malzemenin silo, tank, bunker veya toz madde üretiminde çalışan herhangi bir makinenin içinde algılanması için kullanılır.

Motorized Type Level Sensors are used to detect all kinds of powder materials used in industry in silos, tanks, bunkers or any machine working in the production of powder materials.

#### Genel Özellikler

#### General features

Sensörün asıl parçası olan motor mili, ucundaki pervane ile birlikte silo veya bunker içinde herhangi bir katı madde(toz veya granül) yokken serbest olarak döner. Sensörün bulunduğu ortamda zamanla katı madde (toz veya granül)miktarı artıp dönen pervaneyi dönemeyecek kadar sıkıştırdığı zaman motor kendisi döner mekanik switch'i kapatır. Switch' in kapanmasıyla motorun enerjisi kesilir ve bu durum toz veya granül seviyesinin ayarlanan noktaya geldiği anlamına gelir.

The motor shaft, which is the main part of the sensor, rotates freely, together with the propeller at its end, when there is no solid material (powder or granule) in the silo or bunker. When the amount of solid matter (dust or granules) in the environment where the sensor is located increases over time and compresses the rotating propeller so much that it cannot rotate, the motor itself closes the rotating mechanical switch. When the switch closes, the motor's energy is cut off and this means that the powder or granule level reaches the set point.

#### Avantajlar

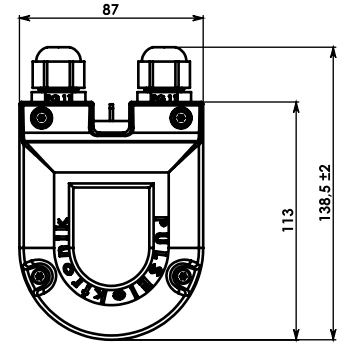
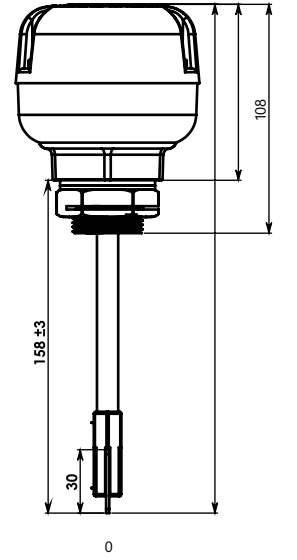
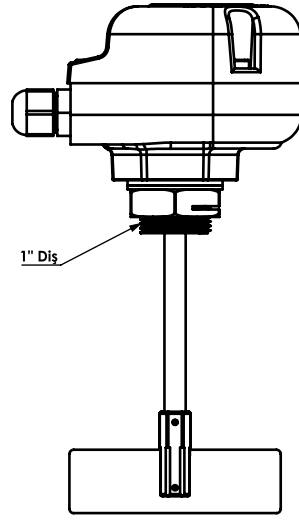
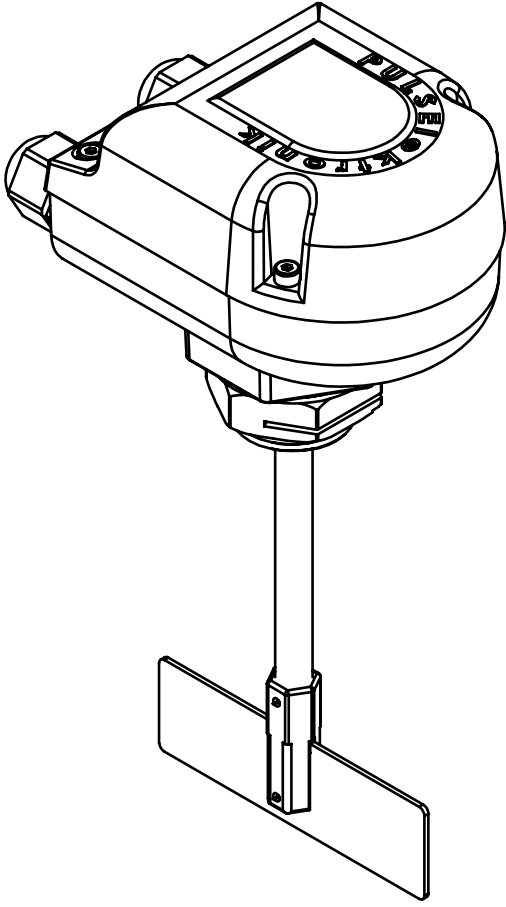
#### Advantages

Titreşimli ve kapasitif seviye sensörlerine göre en önemli avantajı seviyenin basınç, toz hareketi ve sıcaklıktan bağımsız olarak tespit edilebilmesidir.

Its most important advantage over vibrating and capacitive level sensors is that the level can be detected independently of pressure, powder movement and temperature.

- Maden Cevheri
- Alçı
- Tahıl
- Hububat
- Çimento
- Dolomit
- Plastik
- Granül
- Kalsit
- Felspat
- Un
- Kum
- Kireç

- Ore
- Plaster
- Grain
- Cereals
- Cement
- Dolomite
- Plastic
- Granular
- Calcite
- Felspar
- Fame
- Annual
- Lime



## Teknik Özellikler

## Technical Specifications

|                     |                     |                         |                     |
|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Güç Tüketimi :      | 3.5 Watt            | Power consumption :     | 3.5 Watt            |
| Koruma Sınıfı :     | IP65                | Operating temperature : | IP65                |
| Çalışma Sıcaklığı : | -20/+75°C           | Supply voltage :        | -20/+75°C           |
| Besleme Gerilimi :  | 24 VDC veya 230 VAC | Protection Class :      | 24 VDC veya 230 VAC |

## HANGİ TİP UYGULAMALARDA KULLANILIR?

Silo, tank, bunker ve içinde katı halde(toz veya granül) hammadde barındıran makinelerde alt(min) ve üst(max) seviye algılaması için kullanılır. Seviyesinin algılanacağı katı maddenin (toz veya granül) fiziksel özelliklerine(yoğunluk, yapışkanlık,nem v.b) göre mil boyu değişik uzunluklarda veya pervane tipi(düz veya pala tip) ve pervane adedi seçilebilir.

## IN WHAT TYPES OF APPLICATIONS IS IT USED?

It is used for lower (min) and upper (max) level detection in silos, tanks, bunkers and machines containing raw materials in solid form (powder or granule). Depending on the physical properties (density, stickiness, humidity, etc.) of the solid material (powder or granule) whose level will be detected, the shaft length can be selected in different lengths, the propeller type (straight or blade type) and the number of propellers can be selected.