

Датчик уровня АКО-5335 для сыпучих веществ

Level limit switch AKO-5335 for solids

1- Применение

АКО-5335 используется для индикации, контроля и регулирования уровня гранулированных и порошковых материалов диаметром до 15 мм находящихся в силосах, бункерах либо трубопроводах. Датчик определяет наличие либо отсутствие продукта на своем уровне.

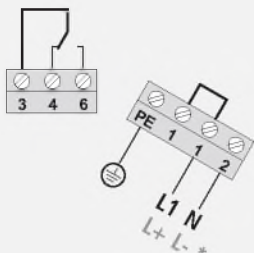
2- Монтаж и установка

При установке, датчик прикручивается как правило, на боковой стенке контейнера на нужной высоте. Так же возможна установка в вертикальном положении. Корпус должен быть установлен так, чтобы кабельный ввод был в нижней части. При установке индикации минимального уровня лопасть подвергается перегрузке из-за плотности материала и уровень продукта не должен быть выше 5м при плотности до 0,6г/см³. Для более высоких нагрузок лопасть может быть защищена экраном шириной около 200мм, установленного не менее чем в 250мм над осью вращения

Электрическое соединение / CONNECTION

Электрическая схема

See diagram for the electrical connection



Выходной контакт

3-4 нормальнозамкнутый контакт
(размыкается при остановке лопасти)
3-6 нормально разомкнутый контакт
(закрывается при остановке лопасти)

Terminals

3-4 Contact normally closed
(It open when the blade is stopped)
3-6 Contact normally open
(It close when the blade is stopped)

*только/ Only AKO-5335/24VDC

1- Application

The AKO-5335 level switch is used for indicating, controlling, and regulating the level of granulated or powdered dry materials with a grain diameter up to 15 mm flowing through a silo, hopper or conduit.

The device specially detects the presence or absence of product at its level.

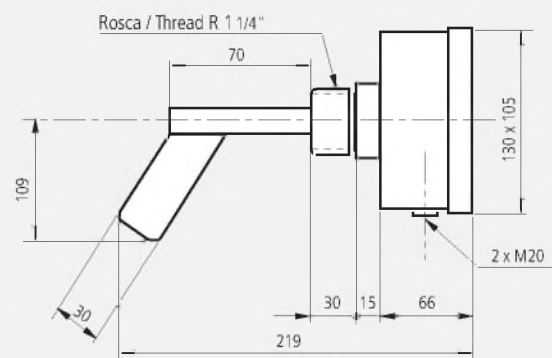
2- Installation and mounting

For installation, the device is generally screwed onto the side container wall at the height where level detection is required. It can be also mounted in vertical position.

The box must be positioned so that the cable entry is in its lower part.

When it is used to detect a minimum level and the blade is subjected to an overload due to the material density, the product level must not surpass the blade position by more than 5 m for a density of up to 0,6 g/cm³. For higher loads the blade can be protected by a shield about 200 mm wide, installed at least 250 mm above the shaft of rotation.

размеры в mm / DIMENSIONS IN mm



ВНИМАНИЕ: Удалить защитный пенопластовый сепаратор (внутри корпуса) перед установкой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

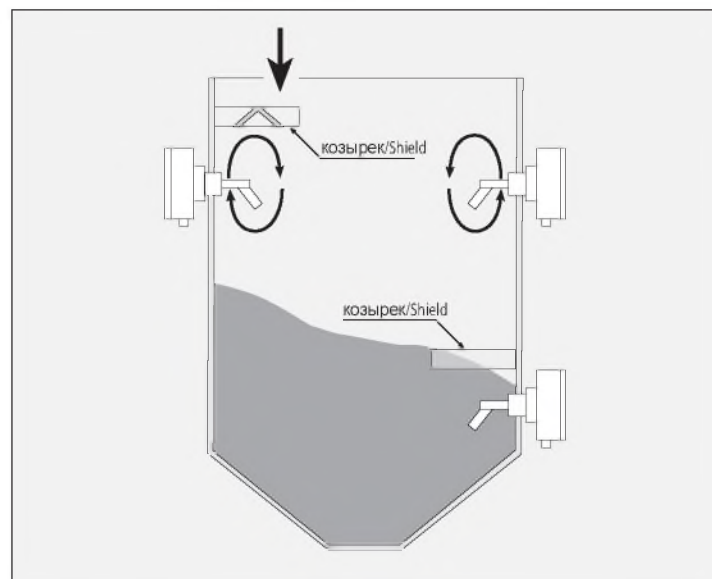
Не вращайте лопасть вручную, редуктор может быть поврежден. Следует избегать падения продукта навстречу вращению лопасти. При использовании датчика как индикатора минимального или среднего уровня, следует защищать лопасть козырьком, как указано в инструкции. Несоблюдение данного условия может привести к деформации и не является гарантийным случаем.



IMPORTANT: Remove the polystyrene protection located inside the device before installation.

CAUTION

Do not turn manually the blade, the speed reducer could be damaged. Direct falling of product against the rotating blade must be avoided. When it is used to detect a minimum or halfway level, the rotating blade must be protected by the shield advised in the operating instructions. The non-observance of the operating instructions and these cautions may cause deformations **CANCELING THE GUARANTEE.**



3-особенности

AKO-5335, состоит из низкоскоростного мотор-редуктора, расположенного внутри фибerglassового корпуса, его вал соединен с вращающейся лопастью из нержавеющей стали.

4- эксплуатация

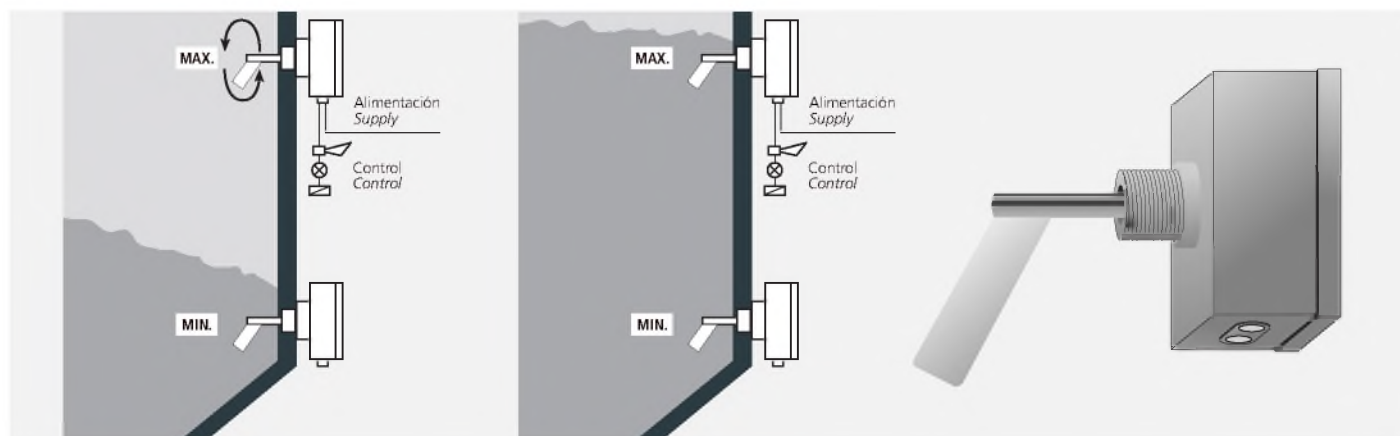
Синхронный мотор-редуктор приводит в движение лопасть из нержавеющей стали, которая должна быть установлена таким образом, чтобы свободно вращаться, если в емкости нет продукта. В этой случае микропереключатель подает сигнал в выходную сеть.

3- Features

The **AKO-5335** consists of a synchronous low speed motor reducer, which is closed inside a fibreglass reinforced plastic box, and whose shaft drives a stainless steel blade rotating outside the box.

4- Operation

The synchronous motor reducer with low speed and small torque, drives the stainless steel blade which should have been mounted so that it can rotate free inside the container when no product therein. In this situation, the microswitch inside the box supplies a given signal to the output circuit. When the product to be con-



При достижении продуктом уровня вращающейся лопасти, вращение временно прекращается, что дает команду микропереключателю на противоположный сигнал.

Когда вращение лопасти вновь свободно, выходной сигнал меняется на противоположный.

5- обслуживание

Обычно **AKO-5335** в обслуживании не нуждается, но при чистке и проверки емкости следует убедиться, что лопасть и вал не повреждены.

6- Технические характеристики

Лопастьнержавеющая сталь
 Скорость вращения5 оборотов/мин.
 Допустимое давление.....-0,05 а +0,05
 Допустимая температура.....-20°C а 60°C
 Микропереключатель.....2A, 250V~, Cos φ =1
 Напряжение питания AKO-5335.....230Vac - 50Hz
 AKO-5335/24VDC24Vdc
 AKO-5335/24VAC24Vac - 50Hz
 AKO-5335/115VAC115Vac - 50Hz
 Потребляемая мощность3VA (AKO-5335/24VDC=3W)

Макс размер кабеля.....2,5mm²
 резьба кабельного ввода.....2 x M20
 Материал корпуса.....ABS стеклопластик
 Класс защиты.....IP65
 Вес.....0,800 Kg

trolled reaches the level of the rotating blade inside the container, this blade is permanently stopped, making the microswitch position to change over and reversing the signal from the output circuit.

When the rotating blade it is free of product, it begin to rotate, reversing again the signal in the output circuit.

5- Maintenance

Normally the **AKO-5335** needs no maintenance, just when cleaning and checking the container, it should be verified that the blade and its shaft are not damaged.

6- Technical specifications

Diagonal bladeStainless steel
 Rotation speed5 r.p.m.
 Admissible pressure-0,05 to +0,05
 Admissible temperature.....-20°C to 60°C
 Microswitch contacts2A, 250V~, Cos φ =1
 Power supply: AKO-5335.....230Vac - 50Hz
 AKO-5335/24VDC24Vdc
 AKO-5335/24VAC24Vac - 50Hz
 AKO-5335/115VAC115Vac - 50Hz
 Power consumption.....3VA (AKO-5335/24VDC=3W)

Max. cable size.2,5mm²
 Thread for cable inlet.....2 x M20
 Housing.....ABS with fibreglass
 Weather protectionIP65
 Weigh0,800 Kg