

# Interruptor de nivel AKO-5335 para áridos

## Level limit switch AKO-5335 for solids

### 1- Utilización

El interruptor de nivel **AKO-5335**, se utiliza en la señalización, control y regulación de nivel, de productos en forma de grano o polvo, con un diámetro máximo de 15 mm que fluyan por un silo, tolva o conducto.

El aparato detecta particularmente la presencia o la ausencia de producto a su nivel.

### 2- Instalación y montaje

Normalmente se instala roscado a la pared lateral del depósito a la altura que se desea detectar el nivel. Puede instalarse también en posición vertical.

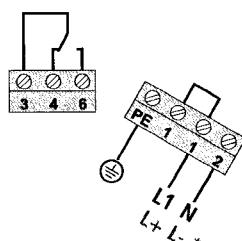
La caja debe quedar posicionada de tal forma que la entrada de cables quede en la parte inferior.

Cuando se utiliza para detectar un nivel mínimo y la paleta está sometida a una sobrecarga debido a la densidad del producto, la altura del mismo, no deberá rebasar los 5 m para una densidad de hasta 0,6 g/cm<sup>3</sup>. Para cargas superiores, puede protegerse con un tejadillo de unos 200 mm de anchura, situado como mínimo a unos 250 mm por encima del eje de giro.

#### CONEXIÓN / CONNECTION

La conexión eléctrica deberá realizarse según se indica en el esquema:

*See diagram for the electrical connection*



#### Bornes

3-4 Contacto normalmente cerrado.  
(Se abre al frenar la paleta)

3-6 Contacto normalmente abierto.  
(Se cierra al frenar la paleta)

#### 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)

\*Solo / Only AKO-5335/24VDC



**IMPORTANTE:** Retirar la protección de porexpan del interior del equipo antes de la instalación.

#### PRECAUCIÓN

No rodar la paleta a mano, se avería el reduktor.

Debe evitarse la caída directa del producto sobre la paleta giratoria.

Cuando se utiliza para detectar un nivel mínimo o intermedio, debe protegerse la paleta giratoria con el tejadillo indicado en las instrucciones de instalación. De no tenerse en cuenta las instrucciones de utilización y estas precauciones, pueden provocarse deformaciones, quedando ANULADA LA GARANTIA.

### 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.

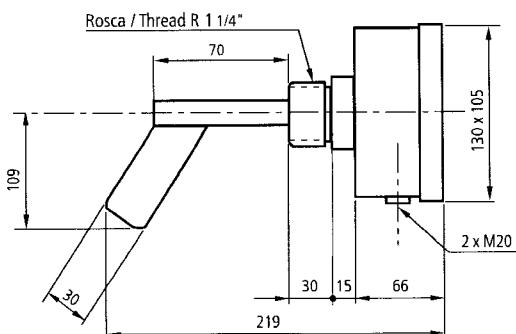
### 2- Installation and mounting

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/cm<sup>3</sup>. 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.

#### DIMENSIONES EN mm / DIMENSIONS IN mm



**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**.

