

Geräteinformation

Der Drehflügel-Füllstandanzeiger dient der Überwachung des Füllstandes als Grenzwertgeber in Silos, Behälter und Ablaufrohren.

beliebige Einbaulage

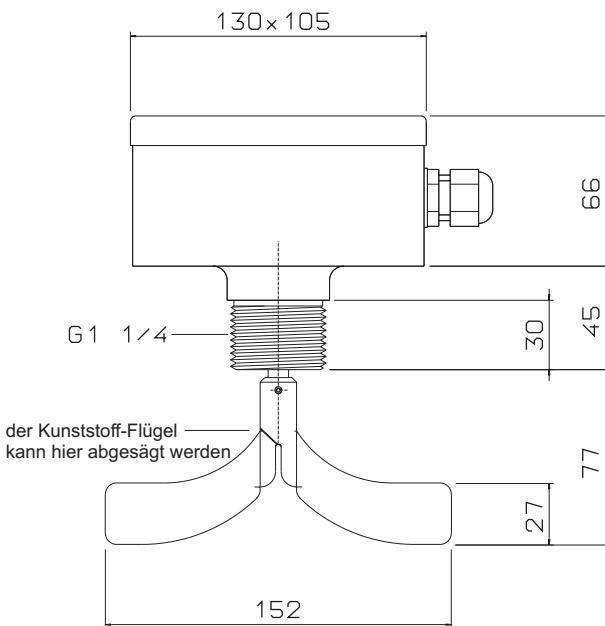
Einsatz

Grenzscharter für staub- und pulverförmige, granuliert sowie körnige Schüttgüter mit einer max. Körnung bis 50 mm.
Füllhöhe über dem Flügel bis 5.000 mm bei Schüttgewichten bis 1,0 t/m³. Bei größeren Schütthöhen oder Schüttgewichten bitte anfragen.

Use

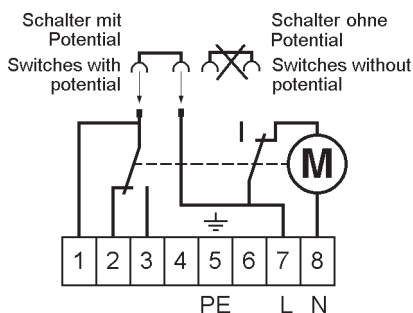
Limit switch for powder and dust, granulated and slightly granulated bulk goods with a maximum grain size of 50 mm.
Fill level above the blade up to 5,000 mm for bulk weights of up to 1.0 t/m³. Please inquire about fill levels or bulk weights which exceed these limits.

RL11CnG2TK



Bei Verwendung als Leermelder und zur Montage von Außen empfehlen wir den Kunststoff-Flügel einseitig abzusägen.
Andere Flügel und Flügelgrößen auf Anfrage.

Anschlußbild Connection plan



Funktionsweise

Ein Motor treibt über eine Welle den in einen Behälter ragenden Flügel an. Sobald Füllgut den Flügel erreicht, wird er an seiner Drehung gehindert und angehalten.
Das Rückdrehmoment verdreht den Motor aus seiner Endlage und betätigt einen Schalter (Signal). Durch einen zweiten Schalter wird der Motor abgeschaltet.
Sinkt der Füllstand, so wird der Flügel freigegeben und der Motor von der Feder in seine Endlage gezogen. Dabei wird der Motor wieder ein- und das Signal zurückgeschaltet.

Mode of operation

The motor drives the blade which protrudes into the container via a shaft. As soon as the bulk reaches the blade, its rotation is stopped.
The reverse torque turns the motor and activates a microswitch (working contact).
The motor is switched off by a second switch. If the level sinks, the blade is released and the motor is pulled back to its original position by the spring. The motor is then switched on and the microswitch resets.

Technische Daten / Technical data

Werkstoffe / Materials

Gehäuse / housing ABS, RAL 7001 / ABS, grey
Wellen / shaft 1.4301
Flügel / blade PP, schwarz / PP, black

Temperaturbereich Temperature range

-20 bis 70° C
-20 bis 70° C

Druckbereich Pressure range

-0,5 bis 1,0 bar
-0.5 bis 1.0 bar

Wartung Maintenance

keine
none

Elektrische Daten / Electrical data

Betriebsspannung C1 230 - 240 V AC
Connection voltage C2 110 - 115 V AC
C3 42 V AC
C4 24 V AC
C5 24 V DC

Anschlussleistung Connection Power

3,8 VA
3.8 VA

Kontakt

Capacity of the contact

Ansprechverzögerung Response delay

ca. 1 sec
approx. 1 sec

Kabeleinführung Cable entry

M20x1,5
M20x1,5
2.KV M20x1,5

Schutzart Type of protection

IP 65 nach DIN EN 60 529
IP 65