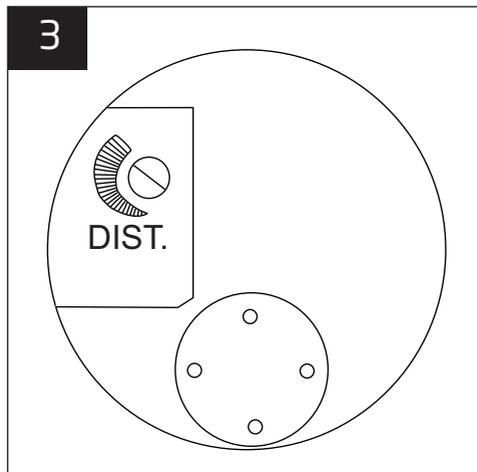
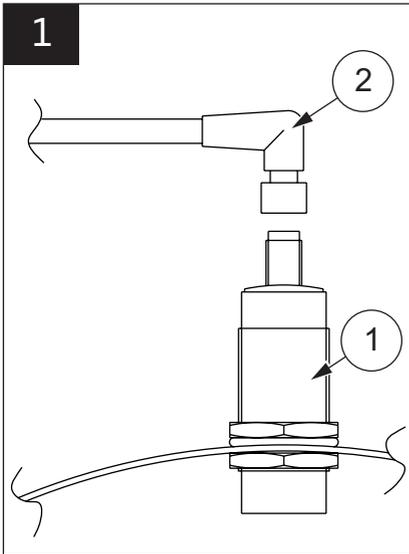


Mounting Instruction - Bin Level Indicator, BLI

Images



Level indicator main components

See image 1.

1. Capacitive sensor
2. Connection plug

Description

The level indicator consists of a capacitive sensor made to be fitted on the side of a collecting bin (henceforth referred to as bin). The sensor is connected for NC (normally closed), i.e. the built-in contact is closed when there is only a small amount of dust in the bin. The contact opens as the dust reaches a certain level.

Installation and connecting

The equipment is normally mounted on the bin, see image 2.

The length of the cable is not critical and it can be shortened or lengthened.

Mounting on existing FlexFilter is possible. The equipment can be supplied in a kit enabling the sensor to be fitted to an existing bin. Collecting bins for FlexFilter are prepared with a plugged mounting hole. For older bins, drill a 30 mm hole at the same level as the handles. See figure 2. Seal on the outside of the bin using the enclosed O-rings.

For connection, refer to the current PLC starter manual.

Sensitivity of the sensor can be adjusted within wide limits using the knob "DIST.", see image 3. The setting made at the factory works well in most cases but it may be necessary to adjust it for certain types of dust. Turning anticlockwise (=less "DIST.") results in lower sensitivity, i.e. allowing more dust in the bin. Turning clockwise allows a smaller amount of dust. Always use a plastic sack in the bin.

For settings and alarm reset, refer to the current PLC starter manual .

The default setting for the starter is a turn-off delay of one minute. Consequently, the sensor must be off for one minute (uninterrupted) to indicate for full bin. Shorter delay may result in a false alarm when larger particles move past the sensor. Longer delay may result in the bin becoming overfilled before the indicator reacts. The setting for how long the unit is to run following indication of a full bin can be adjusted with a default setting of 15 minutes. However, this may be adjusted in relation to the type of dust particles and how often the unit is used. The indication is shown on the starter display and also by a flashing alarm lamp.

Hauptbestandteile des Füllstandsanzeigers

Siehe Abbildung 1.

1. Kapazitiver Sensor
2. Anschlussstecker

Beschreibung

Der Füllstandsanzeiger besteht aus einem kapazitiven Sensor, der an der Seite eines Auffangbehälters (im Folgenden Behälter genannt) angebracht wird. Der Sensor ist als Öffner normalerweise geschlossen angeschlossen, d.h. der eingebaute Kontakt ist geschlossen, wenn sich nur eine geringe Menge Staub im Behälter befindet. Der Kontakt öffnet sich, wenn der Staub eine bestimmte Menge erreicht.

Einbau und Anschluss

Das Gerät wird normalerweise am Behälter montiert, siehe Abbildung 2. Die Länge des Kabels ist nicht wichtig und es kann gekürzt oder verlängert werden. Eine Montage auf vorhandene FlexFilter ist möglich. Das Gerät kann in einem Bausatz geliefert werden, der es ermöglicht, den Sensor auf einen vorhandenen Behälter zu montieren. Auffangbehälter für FlexFilter sind mit einem verstopften Montageloch vorbereitet. Bei älteren Behältern bohren Sie ein 30 mm-Loch in Höhe der Griffe, siehe Abbildung 2. Dichten Sie den Behälter außen mit den beiliegenden O-Ringen ab.

Informationen zum Anschluss finden Sie im aktuellen Handbuch der SPS-Steuerung.

Die Empfindlichkeit des Sensors ist mit dem Drehknopf „DIST.“ innerhalb weiter Grenzen einstellbar, siehe Abbildung 3. Die werksseitige Einstellung funktioniert in den meisten Fällen gut, bei bestimmten Staubarten kann es jedoch notwendig sein, sie anzupassen. Eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn (=weniger „DIST.“) führt zu einer geringeren Empfindlichkeit, d.h. es wird mehr Staub in den Behälter gelassen. Eine Drehung im Uhrzeigersinn lässt eine geringere Staubmenge zu. Verwenden Sie im Behälter immer einen Plastiksack.

Die Einstellungen und das Zurücksetzen von Alarmen sind im aktuellen Handbuch des SPS-Starters beschrieben.

Die Standardeinstellung für den Starter ist eine Ausschaltverzögerung von einer Minute. Folglich muss der Sensor eine Minute lang (ohne Unterbrechung) ausgeschaltet sein, um einen vollen Behälter anzuzeigen. Eine kürzere Verzögerung kann zu einem Fehlalarm führen, wenn größere Partikel am Sensor vorbeiziehen. Eine längere Verzögerung kann dazu führen, dass der Behälter überfüllt wird, bevor die Füllstandsanzeige reagiert. Die Einstellung, wie lange das Gerät nach der Behälter voll-Anzeige laufen soll, kann mit einer Standardeinstellung von 15 Minuten angepasst werden. Dies ist jedoch abhängig von der Art der Staubpartikel und der Häufigkeit des Einsatzes des Geräts einstellbar. Der Hinweis wird auf dem Display des Starters sowie durch eine blinkende Alarmlampe angezeigt.

Nivågivarens huvudkomponenter

Se bild 1.

1. Kapacitiv sensor
2. Anslutningskontakt

Beskrivning

Nivågivaren består av en kapacitiv sensor avsedd att monteras på sidan av ett uppsamlingskäril (hädanefter kallat käril). Sensorn är kopplad för NC (normally closed), dvs den inbyggda kontakten är stängd när det endast är en liten mängd damm i kärlet. Kontakten öppnar igen när dammet når en viss nivå.

Installation och anslutning

Utrustningen är normalt monterad på kärlet, se bild 2. Kabelns längd är inte kritisk utan kan kortas eller förlängas. Montage på befintligt FlexFilter är möjligt.

Utrustningen kan levereras som en sats där givaren monteras på ett befintligt käril. Käril till FlexFilter är förberedda med ett pluggat monteringshål. För äldre käril borras ett 30 mm hål på samma nivå som handtagen. Se bild 2. Täta med bifogade O-ringar, vilka placeras på kärlets utsida.

För inkoppling, se gällande manual för PLC startern.

Givarens känslighet kan justeras inom vida gränser med vredet "DIST.", se bild 3. Inställningen från fabrik fungerar i de flesta fall men justering kan behövas för vissa typer av damm. Moturs vridning (=mindre "DIST.") resulterar i lägre känslighet, dvs tillåter mer damm i kärlet. Vridning medurs tillåter mindre mängd damm. Använd alltid plastsäck i kärlet.

För inställningar och larmåterställning, se gällande manual för PLC startern.

Givaren kopplas till startern. Grundinställningen i startern är en frånslagsfördröjning på 1 minut. Givaren måste följaktligen vara frånslagen (oavbrutet) under 1 minut för att indikera för fullt käril. Kortare fördröjning kan resultera i falsklarm när större partiklar passerar förbi sensorn. Längre fördröjning kan resultera i överfyllnad av kärlet innan indikering visas. Inställningen för hur länge aggregatet skall gå efter indikering för fullt käril är justerbar med en grundinställning på 15 minuter. Det kan dock vara nödvändigt att justera beroende på typen av stoftpartiklar och hur mycket aggregatet används. Indikering visas på starter displayen samt med en blinkande lampa.