

## Датчики уровня INNOLevel



Датчики уровня INNOLevel относятся к сигнализаторам предельного уровня сыпучих материалов. Сигнализаторы предельного уровня сыпучих веществ предназначены для контроля достижения сыпучими материалами пороговых значений уровня: минимального или максимального. Возможно так же применение сигнализаторов для контроля достижения предустановленного уровня.

**INNOLevel** – датчик предельного уровня, ротационного типа, часто встречается название флажкового. Первый вариант происходит от того что чувствительный элемент осуществляет вращательное – ротационное движение. Второй вариант соответствует форме чувствительного элемента выполненного в виде флажка.

Вращательное движение флажку сообщает мотор-выключатель. При превышении на валу мотор-выключателя, значения крутящего момента, вследствие контакта «флажка» датчика уровня **INNOLevel** с контролируемым материалом, происходит отключение питания мотора. Выходные контакты датчика уровня **INNOLevel** переключаются, сигнализируя о достижении установленного уровня.

Устранение нагрузки на «флажок» датчика уровня **INNOLevel** возвращает мотор-выключатель в исходное состояние. Контакты мотор-выключателя датчика уровня **INNOLevel** способны коммутировать нагрузку мощностью 5 Ампер 250 Вольт переменного тока. Мотор-выключатели, и соответственно датчики уровня **INNOLevel** поставляются на питающие напряжения 110-120VAC или 220-240VAC, 50-60 Гц; 24VAC или 48VAC, 50-60Гц; 24VDC.

**Датчик уровня INNOLevel** прост в подключении: питающий и сигнальный кабель заводятся в датчик через «гермовводы» и присоединяются к датчику при помощи клемного подключения. Максимальное сечение жил присоединительного кабеля 2,5 кв.мм

**Ротационные датчики уровня INNOLevel** надежно сигнализируют о достижении установленных значений уровня материалами с насыпной плотностью от 100 грамм на литр и выше. К таким материалам относятся цемент, гипс, алебастр, песок, минеральные порошки, мука, крупа, комбикорм, зерно, опилки, щепа и т.п. материалы. Максимальный размер фракции контролируемого материала до 50мм.

Большинство этих материалов вызывает высокое пылеобразование. Такие материалы могут храниться и перерабатываться только в местах соответствующих требованиям взрывобезопасности. Для решения задач контроля уровня опасных по взрыву пыли материалов доступны исполнения **INNOLevel** взрывозащищенного исполнения Ex. Ex версии имеют сертификат ГОСТ Р и разрешение Ростехнадзора.



Прочная конструкция корпуса из алюминиевого сплава, с присоединением к процессу при помощи дюралюминиевого резьбового соединения 1,5" и измерительная лопасть из нержавеющей стали расширяют диапазон применения датчика уровня INNOLevel.

Проскальзывающая муфта INNOLevel защищает мотор-выключатель от ударов по лопасти. Радиальная уплотнительная конструкция из бутадиенакриловой резины надежно защищает от проникновения пыли в корпус сигнализатора предельного уровня INNOLevel.

Широкому спектру применения способствует возможность регулировки чувствительности датчика: для легких материалов; для обычного применения; для сильно налипающих материалов. Заводская установка соответствует чувствительности для обычного применения.

Допустимый диапазон температуры контролируемого процесса от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Температура окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Максимальное избыточное давление процесса 0,8 бар. Максимальная допустимая механическая нагрузка на конце вала датчика уровня INNOLevel не должна превышать 300Н при стандартной длине вала 150мм.

Вращение измерительного флажка ротационного датчика уровня INNOLevel происходит со скоростью 1 оборот в минуту. Задержка срабатывания при покрытии флажка материалом составляет 1,3 секунды, при освобождении 0,2 секунды.

Стандартное исполнение INNOLevel поставляется с длиной вала 150 мм. Датчик может сигнализировать верхний, нижний предельный уровень или установленный. Схема установки вертикально, горизонтально, под углом.

**Датчик INNOLevel** с маятниковым удлинением поставляется с удлинителем вала 300...500 мм или 600...1000 мм. Датчики с маятниковым удлинением устанавливаются и применяются для контроля верхнего предельного уровня.

Датчик уровня INNOLevel с тросовым удлинением устанавливается вертикально. Применяется для сигнализации верхнего предельного уровня. Доступны тросовые удлинения 500...2000 мм и 500...3000 мм.

