

Емкостные датчики уровня заполнения с полукруглой активной поверхностью - СЕРИЯ 26

Емкостные датчики реагируют на металлы и неметаллические материалы, которые при приближении к активной поверхности вызывают увеличение электрической емкости свыше определенной. Достижимое расстояние срабатывания тем больше, чем выше значение диэлектрической постоянной контролируемого материала. Другими факторами, оказывающими решающее влияние на расстояние срабатывания, являются электронная схема и расположение электродов. Эти физические различия приборов и их типов являются параметрами, определяющими качество, и отличают емкостные датчики среднего уровня от высококачественных датчиков.

В этом проспекте представлены емкостные датчики серии 26. Полукруглая активная поверхность является бросающейся в глаза особенностью, говорящей о том, что в данном случае мы имеем дело не с обычным датчиком. Особенностью этих датчиков является, конечно, не только закругленное конструктивное исполнение, но, прежде всего, высокоэффективная электронная схема и оптимальная форма электродов, а также их расположение.

Емкостные датчики предназначены для измерения уровня заполнения различных продуктов. Они находят применение в полупроводниковой и химической, а также в пищевой промышленности. Поэтому приборы этой серии имеют различное подсоединение к технологическому процессу, например: 1", M22, Triclamp, с приспособлением F30 и в модифицированном исполнении для стандартизованных резьбовых соединений пластмассовых труб. Имеются как модели с напряжением питания 10...35 В постоянного тока, так и с напряжением питания 20...250 В переменного/постоянного тока. Серию пополняют типы с АТЕХ-допуском для установки во взрывоопасных зонах: пыль, зона 20 и газ, зона 1. Модели, допускающие применение при температуре окружающей среды до 100 °С, обеспечивают возможность проведения CIP-процесса (процесс очистки). Очистка или стерилизация частей, соприкасающихся с рабочей средой, возможна при температурах до 121 °С.

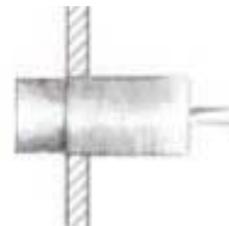
Материал корпуса

Применяемый для изготовления корпуса PTFE (политетрафторэтилен) допущен к применению в пищевой промышленности (FDA 21 CFR 177.550).

Установка не заподлицо

Все датчики, приведенные в данной брошюре, предназначены для установки не заподлицо. Это означает, что они разработаны для применений, при которых контролируемая среда соприкасается с датчиком.

При таких измерениях уровня головка датчика полностью погружается в порошок, гранулат или жидкость.



Дальнейшую общую информацию о емкостных датчиках Вы можете найти в главном каталоге или в Интернете: www.rechner-sensor.de.