

Емкостное определение уровня Компактный прибор FTW 360 для защиты насосов

Компактный прибор для защиты насосов от работы всухую



Измерительное устройство

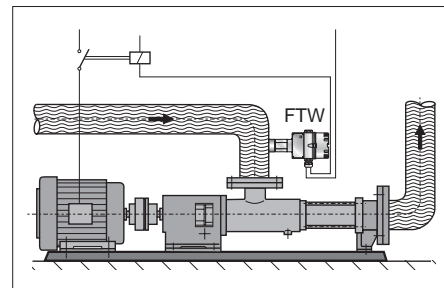
Все измерительное устройство состоит из компактного прибора FTW 360 для защиты насосов и отдельного контактора, через который производят включение и выключение насоса. Небольшие, работающие на однофазном переменном токе насосы подключают непосредственно к компактному прибору FTW 360.

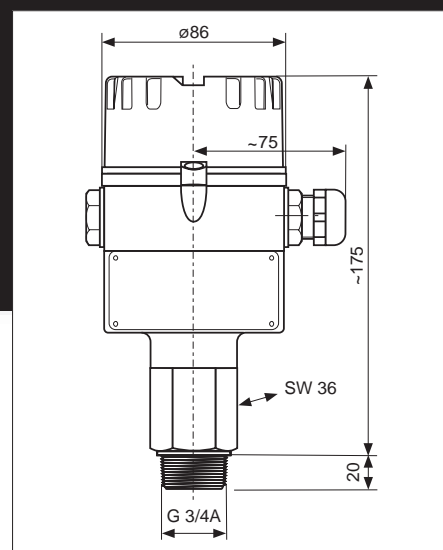
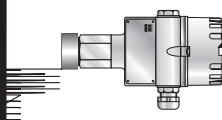
Преимущества с первого взгляда

Несложное и надежное решение проблем, в том числе:

- при склонных к налипанию или вязких продуктах — благодаря использованию электронного защитного кольца, предохраняющего от образования осадка;
- при перекачивании различных продуктов по одному и тому же трубопроводу, например, ананасового концентрата, свекловичной пульпы, яблочного компота и т. п.;
- при рабочих температурах до +100 °C (мойка — до +130 °C);
- при давлениях до 10 бар;
- электронный блок с универсальным питанием 19 ... 253 В перем. тока / 19 ... 200 В пост. тока, беспотенциальный переключающий контакт

Определение наличия подачи и управление работой контроллера электродвигателя для защиты насоса от работы всухую

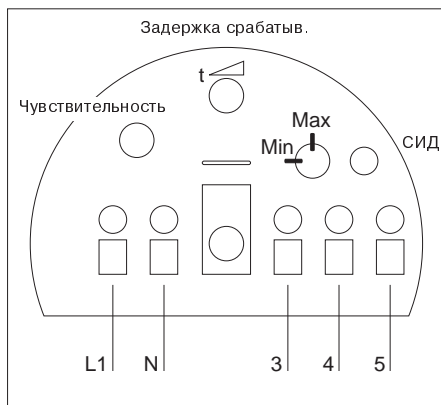




Габаритные
размеры

Подключение

Подключение компактного прибора FTW 360 для защиты насосов производится согласно приведенному ниже рисунку. Учитывайте также срабатывание реле в зависимости от уровня жидкости в трубе.



Внимание:

Защитный провод подсоедините к зажиму заземления на корпусе. Если компактный прибор FTW 360 для защиты насосов встроен в горизонтальную трубу сверху и возможно скопление пузырьков воздуха, подключите встроенную ступень запаздывания коммутации, повернув для этого ручку регулятора. При отгрузке с завода регулятор выставлен на МАКС., а ступень запаздывания коммутации — на $t = 0,5$ с при освобождении зонда. Если к компактному прибору FTW 360 для защиты насосов подключают приборы с высокой индуктивностью (например, контакторы, электромагнитные клапаны и др.), то для защиты контакта реле следует предусмотреть искрогашение.

Схема защиты	Уровень	Контакт реле	Светодиод
	Зонд покрыт (труба заполнена) 		
	Зонд открыт (труба пустая) 		
	Зонд открыт (труба пустая) 		
	Зонд покрыт (труба заполнена) 		
Исчезновение сетевого напряжения			

Функции реле и светодиода в зависимости от уровня заполнения и установленной схемы защиты.

Светодиод, показывающий коммутационное состояние реле, виден при открытой крышке корпуса.

