

Интеллектуальный датчик давления Alliance PT.01 является результатом совместной работы ООО «Альянс Электро» и ОАО «Авангард». На сегодняшний день датчик давления Alliance PT.01 не имеет аналогов в мире. Это единственный цифровой датчик давления, работающий по интерфейсу M-Bus, способный помимо измерения избыточного давления контролировать температуру измеряемой среды и внешней среды, а также не нуждающийся в дополнительном питании (питание осуществляется по двухпроводной информационной шине). Одним из его преимуществ является высокая степень защиты IP68.

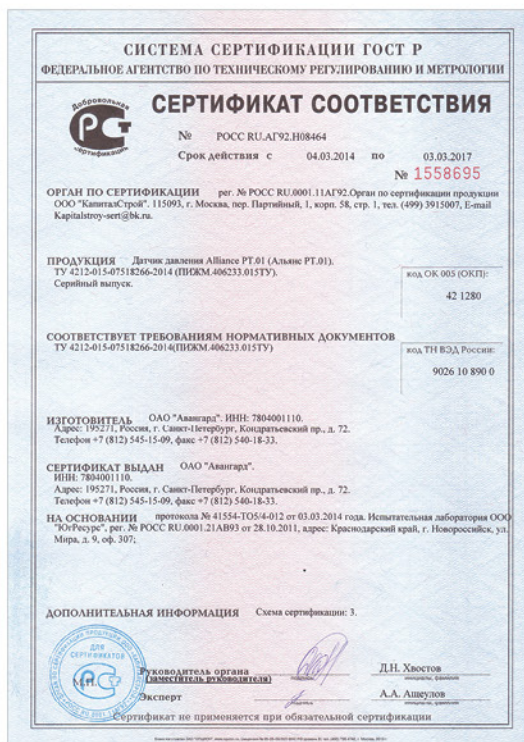
Alliance PT.01 предназначен для измерения избыточного давления и контроля температуры среды (воздуха, воды или масла), с максимальным давлением 1 МПа (10 бар). Передача измеренных значений осуществляется по проводному интерфейсу M-Bus (EN13757-3). Датчик способен передавать мгновенные, усреднённые, максимальные и минимальные значения давления, а также температуры контролируемой и внешней окружающей среды.



ПРИМЕНЕНИЕ

- › Магистральные трубопроводы системы водоснабжения
- › Домовые и промышленные узлы ввода
- › Системы подачи сжатого воздуха

В рамках сотрудничества, ООО «Альянс Электро» и ОАО «Авангард» продолжают разработку и производство высокотехнологичного оборудования. Alliance TH.01 – датчик температуры и влажности низкого энергопотребления, работающий в широком диапазоне температур. Передача показаний осуществляется по интерфейсу M-Bus. Помимо этого, запущено производство накладных модулей M-Bus для различных квартирных счётчиков российских и зарубежных производителей.



Наименование характеристики, ед. измерения	Значение
Диапазон измерения избыточного давления, МПа	от 0 до 1,0
Диапазон контролируемых температур (подаваемых на штуцер), °С	-30...+100
Диапазон контролируемых температур внешней среды, °С	-30...+60
Допустимое давление перегрузки (не более 15 мин), МПа	1,6
Предел основной приведенной погрешности измерения при температуре окружающей среды плюс 20±5 °С, % от ВПИ	±0,5
Пределы дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 20 °С, % от ВПИ	±0,2
Потребление тока в пассивном режиме, мА	не более 3
Степень пыле-влагозащиты	IP68

Датчик прошёл испытания и хорошо зарекомендовал себя при работе в автоматизированной системе учёта и построения баланса энергоресурсов NEMO Aqua.