

HB Products специализируется в разработке оптимальных решений для измерения и регулирования уровней масла и хладагента.

HB Products –специализируется на разработке и производстве датчиков для промышленных холодильных систем. Кроме опыта в области регулирования уровня масла и хладагентов, так же большой опыт в разработке и оптимизации промышленных холодильных систем. Что позволяет разрабатывать и выпускать самые лучшие датчики. С момента основания 20 лет назад, HB Products уверенно занял свою позицию на мировом рынке. Это результат способности применять новейшие технологические решение, создавать заслуживающие доверие продукты и гарантировать высокий уровень обслуживания.

Краткое руководство

HBLT-A1 – Датчик уровня жидкости



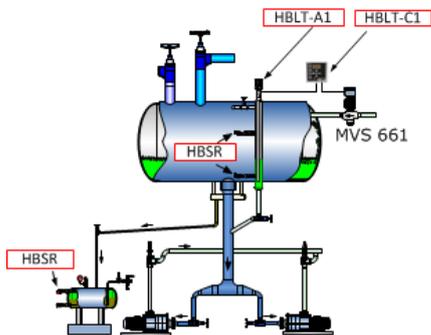
Функции:

Датчик HBLT-A1 предназначен для измерения уровня хладагента. Для использования в других целях необходимо предварительно получить разрешение специалистов HB Products или Cooltech.

Скачать полную инструкцию:

Для получения дополнительной информации загрузите руководство по эксплуатации с сайта: www.cooltech.ru

Монтаж



Механические характеристики:

Т окружающей среды: -20...+50°C

Т жидкости: -50...+100°C

Максимальное давление: 100 бар

Материал: AISI304/PTFE

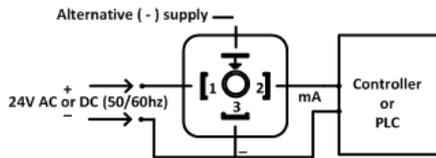
Соединение: смотреть комплектацию.

Руководство по установке:

Во избежание скопления масла в колонке уровня рекомендуется соблюдение наклона 10 градусов нижней соединительной трубы.

Внимание! В случае сварочных работ на установке, электронная часть должна быть демонтирована. Сварочные работы могут повредить электронное оборудование. Механическая часть датчика не должна быть установлена в трубу с муфтой во время сварочных работ.

Электрическая установка



Электрические характеристики:

Питание: 24 В постоянного или переменного тока

Потребление тока: макс 50 mA

Разъем: DIN 43 650

Защита: IP65

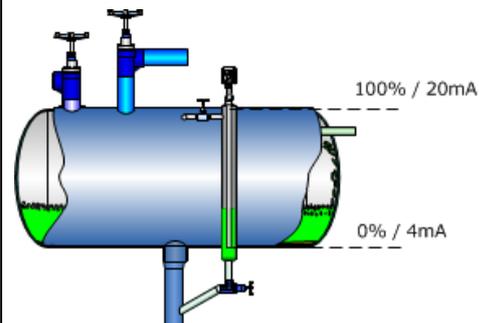
Материал, электроника: Нейлон 6 (PA).

Сигналы светодиодов (до подключения)

При подаче питания светодиод начнет быстро мигать. При обычном процессе работы зеленый светодиод медленно мигает. Обычно зеленый светодиод всегда активен при включенной кнопке калибровки.

Внимание! Все разъемы защищены от неправильного подключения с напряжением до 40 В. Если напряжение более 40 В, электронное оборудование будет повреждено.

Выбор хладагента и демпфирование выходного сигнала



Заводская калибровка:

Для хладагентов: R717 (NH₃) / R718 (H₂O) обязательно изменять параметры. Можно использовать заводские настройки.

Для использования при температуре жидкости более +60°C минимальная калибровка должна быть проведена примерно через неделю работы.

Демпфирование выходного сигнала:

Время демпфирования выходного сигнала сигнала согласно заводским настройкам - 15 секунд. Этот параметр может быть изменен при включении кнопки калибровки. Может быть выбрано значение от 1 до 120 секунд. Настройка данного параметра может быть произведена во время работы системы.

Внимание! Обнаружение неисправностей электронной функции может быть произведено без сброса давления из системы или демонтажа механической части датчика.