

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

HB Products –компания, ориентированная на развитие и улучшение, которая специализируется в 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. Это позволяет нам 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.

Больше информации и
Технические
руководства
на нашем сайте

www.hbproducts.dk



Краткое руководство

HBLT-C1 – контроллер уровня



Функции:

HBLT-C1 предназначен для регулирования уровня в сосудах в промышленных холодильных системах. Он может использоваться совместно с аналоговым датчиком уровня HBLT-A1 или другими схожими датчиками с выходным сигналом от 4 до 20 мА.

Скачать полную инструкцию:

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

Внимание:

С данным продуктом может работать только квалифицированный персонал. Специалист должен знать о последствиях некорректной установки сенсора и обязан соблюдать местное законодательство.

Монтаж



Механические характеристики:

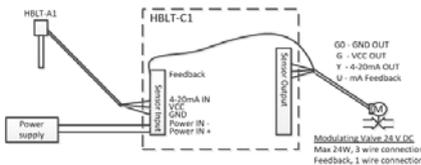
Т окружающей среды: -20...+70°C
 Класс защиты: IP54
 Относительная влажность: 20...80%
 Материал: пластик
 Размеры: 92,8x92,8 мм
 Подключение: клемные колодки

Руководство по установке:

Должен быть установлен перед панелью. Передняя часть изготовлена с защитой IP54. Электроника задней части имеет защиту IP45.

Устройство устанавливается на уровне глаз для максимально удобной настройки и снятия показаний. Будьте осторожными со светом от окон, он может мешать чтению данных с дисплея.

Электрическая установка



Контакты:

Входное питание – 24 В постоянного или переменного тока (питание регулятора)
 Вход датчика (вход от датчика 4-20 мА)
 Вход аварийного сигнала (напр., ав.сигнал высокой опасности)
 PC GND/INT (без функции)
 mA Обр. (от модуляционного клапана)
 Выход сигнала низкого уровня (выход сигнала на главный экран)
 Выход сигнала высокого уровня (выход сигнала на главный экран)
 Насос (включение/отключение насоса)
 Выход управляющего сигнала (4-20 мА сигнал для модуляционного клапана)
 Полупроводниковое твердотельное реле (для клапанов с шаговым двигателем)

Сигналы на входе:

Аналоговый вход - датчик: 4-20 мА
 Аналоговый выход – ответ: 4-20 мА
 Вольтаж реле: 5-25 VDC
 Аналоговый выход: 4-20 мА
 Питание: 3A/24 VDC
 Выход реле – 3 x SPST:
 @24VDC: 3 x 3A
 @110VAC: 3 x 5A
 @220VAC: 3 x 5A
 Выход полупроводника: NC/NO,1A/24VDC

Функции кнопок включения и сигналы светодиодов



Кнопки имеют следующие функции:

[CON]: дает доступ к контрольным параметрам
 [ALARM]: дает доступ к уровню аварийного сигнала
 [CAL]: мин/макс калибровка
 [TEST]: запуск тестового режима
 [ROTATE]: переключение параметров аварийного сигнала
 [OK]: подтверждение/сохранение
 [↑]: изменение параметра [+].
 [↓]: изменение параметра [-].
 [MODE]: просмотр позиции клапана

Светодиоды:

Светодиоды имеют следующие функции:
 RUN [зеленый индикатор]: контроллер находится в действии
 ALARM LOW [красный индикатор]: указывает аварию по низкому уровню
 ALARM HIGH [красный индикатор]: указывает аварию по высокому уровню
 PUMP [зеленый индикатор]: указывает функционирование насоса
 VALVE [5 x красных, желтый и зеленый индикатор]: указывает позицию клапана (градация 20%). Активен только при подключении модуляционного клапана с обратной связью.



WE INCREASE
UPTIME AND EFFICIENCY
IN THE REFRIGERATION INDUSTRY

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

Внимание! Заводские настройки не гарантируют безопасности операции. Параметры конфигурации зависят от исполнения системы.