

Краткое руководство

HBLC датчик регулирования уровня

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

HB Products –компания, ориентированная на развитие и улучшение, 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. 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.

Больше информации и
Технические руководства
на нашем сайте
www.hbproducts.dk



Функции:

Датчик HBLC создан для регулирования уровня хладагента в холодильных системах. Для использования датчика в других целях необходимо предварительно получить одобрение специалистов HB Products / Cooltech.

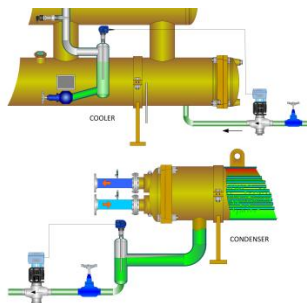
Скачать полную инструкцию:

Для получения дополнительной информации загрузите руководство по эксплуатации с нашего 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 действующее законодательство.

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:

Должен быть закреплен вертикально.

HBLC может быть закреплен на перепускной трубе или части

трубы, где скорость потока и турбулентность минимальны.

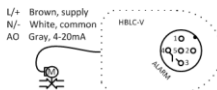
HBLC может быть поставлен с кабелем (HBLC-V) для прямого

управления моторным вентилем. Он поставляется с

соединительным кабелем 5 pin M12.

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



Modulating Valve 24 V DC
 Max 24W, 3 wire connection

- 1 = Brown + Supply 24 V DC
- 2 = White
- 3 = Blue DO, Alarm, PNP/NPN, 1 A
- 4 = Black AO, Control output, 4-20mA
- 5 = Gray DI, Run In Signal (5 to 24 V DC)

- 1 = Brown + Supply 24 V DC
- 2 = White
- 3 = Black Potential free, Solid State = supply voltage, 1 A
- 4 = Black
- 5 = Gray DI, Run In Signal (5 to 24 V DC)

Электрические характеристики:

Питание: 24 В постоянного тока

Потребление тока: макс 30 mA

Разъем: DIN 0627 – M12/5 pins

Защита: IP65

Материал, электроника: Нейлон 6 (PA).

HBLC-V может быть соединен с любым моторным вентилем 24 VDC 4-20 mA.

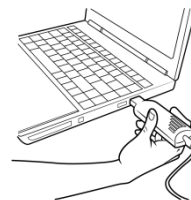
Для соединения с вентилем Siemens MVS 661:

- 1) Белый (GO) = датчик - сигнал
- 2) Желтый (G) = датчик + сигнал
- 3) Серый (Y) = обратная связь с вентилем



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

Конфигурация датчика



Для установки контрольных параметров необходима программа настройки конфигурации HB

Загрузить программное обеспечение:

Программа настройки может быть загружена бесплатно.

Отправьте запрос на доступ к загрузке программы на support@hbproducts.dk.

Внимание! Для изменения контрольных параметров необходимо установить на компьютер программу настройки конфигурации и подключить специальный кабель USB/M12.

Включение светодиодов:

- 1) Зеленый светодиод LED указывает на питание 24 В постоянного тока; он мигает во время работы. Эта функция может быть отключена с помощью программы настройки.
- 2) Желтый светодиод обозначает управление; при открытии/закрытии клапана он мигает
- 3) Красный светодиод сигнализирует о максимальном или минимальном уровнях, в зависимости от конфигурации.



Внимание! Заводские настройки не гарантируют безопасной работы, так как параметры конфигурации зависят от исполнения системы.

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



WE INCREASE
UPTIME AND EFFICIENCY
IN THE REFRIGERATION INDUSTRY