

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 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

НВОС – датчик уровня масла со встроенным контроллером для самостоятельного управления подачей масла



Функции:

Датчик НВОС создан для контроля уровня масла в холодильной системе. Для использования датчика в других целях необходимо предварительно получить одобрение специалистов HB Products / Cooltech.

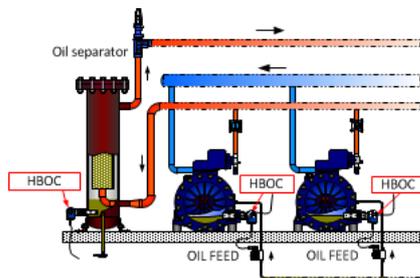
Скачать полную инструкцию:

Для получения дополнительной информации загрузите руководство по эксплуатации с 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:

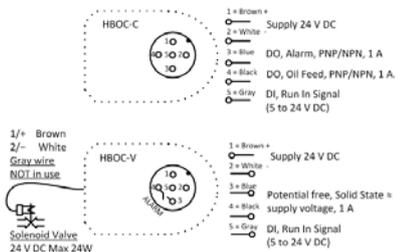
Т окружающей среды: -20...+50°C
 Т жидкости: 0...+80°C
 Максимальное давление: 150 бар
 Материал: AISI304/PTFE
 Соединение: смотреть комплектацию.

Руководство по установке:

Датчик должен быть закреплен горизонтально. Во время установки уточните длину и требуемое положение датчика у производителя холодильного компрессора или маслоотделителя. Вокруг датчика не должны образовываться масляные карманы, кроме того, должно соблюдаться пространство между датчиком и другими механическими частями не менее 2 мм.

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:

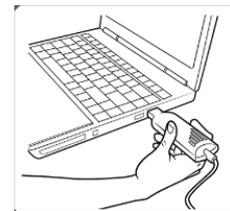
Питание: 24 В постоянного тока
 Потребление тока: макс 30 мА
 Разъем: DIN 0627 – M12/5 контактов
 Защита: IP65
 Материал, электроника: Нейлон 6 (PA).

Сигнал «Run-in»:

Датчик имеет функцию контроля и регулирует поток масла независимо от других частей системы. Функция включается при подаче питания. Она может быть активирована/деактивирована с помощью внешнего сигнала "run in".

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 светодиода:

- 3 зеленых светодиода LEDs указывают уровень масла
 - Зеленый светодиод LED указывает на питание 24 В постоянного тока; он мигает во время работы. Если "run-in" не используется, эту функцию можно отключить в настройках
 - Желтый светодиод LED указывает на питание электромагнитного клапана
 - Красный светодиод сигнализирует об аварии ALARM
- 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 в системе или демонтажа механической части датчика.

