

Краткое руководство

HBSO1 – датчик уровня масла

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 нашей способности применять новейшие технологические решение, создавать заслуживающие доверие продукты и гарантировать высокий уровень обслуживания.

Больше информации и
технические руководства
на сайте

www.hbproducts.dk



Функции:

Датчик HBSO1 предназначен для контроля уровня масла в холодильных системах. Для использования в других целях необходимо предварительно получить одобрение специалистов HB Products / Cooltech.

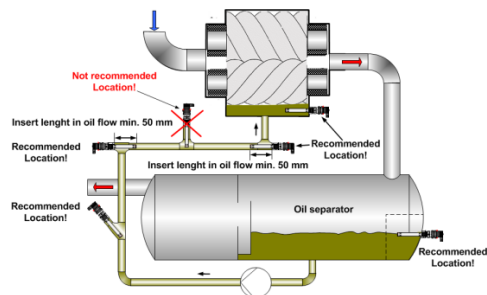
Скачать полную инструкцию:

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 масла: 0...+80°C (высокотемпературное исполнение до +120°C)

Максимальное давление: 150 бар

Материал: AISI304/PTFE

Соединение: смотреть комплектацию

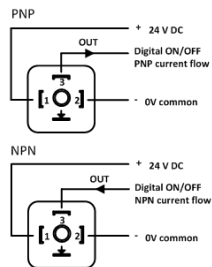
Руководство по установке:

Установка датчика на резьбовой гильзе должна производиться под углом 5-10° к горизонтали, для предотвращения образования жидкостного кармана.

Необходимо учитывать установочную длину датчика, так как между его механической частью и другими зафиксированными или подвижными частями должно быть пространство 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 трубную муфту во время сварочных работ.

Электрическая установка



Электрические характеристики:

Питание: 24 В постоянного тока

Потребление тока: макс 50 мА

Разъем: DIN 43650

Защита: IP65

Материал, электроника: Нейлон 6 (РА)

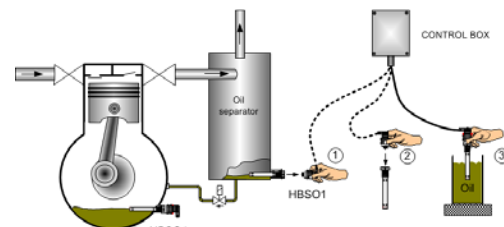
Типы выхода:

HBSO1 может быть поставлен с различными типами: PNP или NPN.

Соединение зависит от выбранного типа датчика и типа используемого контроллера/PLC.

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

Проверка установки и устранение неисправностей



Проверка электронного оборудования может производиться без разгерметизации системы. Для дальнейшей информации смотрите руководство по эксплуатации.

Функционирование и сигналы:

Светодиоды: 4 х красных светодиода

Жидкость: масло

Транзисторный выход: NPN / PNP

Тип выходного сигнала: NO / NC.

Активация светодиодов:

4 х красных светодиода показывают наличие жидкости. Независимо от типа выходного сигнала функции NO/NC, светодиоды активируются при достижении уровня масла.

Функция активного выхода на контактах 3 и 4
NC: При нахождении в хладагенте не должно быть сигнала.
NO: При нахождении в хладагенте должен быть сигнал.

Внимание! LED всегда активен, если около половины сенсоров покрыты или погружены в хладагент, независимо от типа выходного сигнала сенсора NC/NO.

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