

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 решения, создавать заслуживающие доверие продукты и гарантировать высокий уровень обслуживания.

Больше информации и
Технические руководства
на нашем сайте

www.hbproducts.dk



Краткое руководство

HBSC2 – датчик уровня CO₂



Функции:

HBSC2 создан для контроля жидкого CO₂ в холодильных системах. Для использования датчика в других целях необходимо предварительно получить одобрение специалистов HB Products или Cooltech.

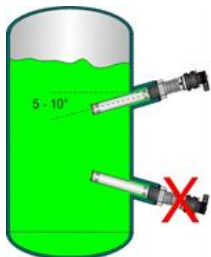
Скачать полную инструкцию:

Для получения дополнительной информации загрузите руководство по эксплуатации с нашего сайта: www.hbproducts.dk.

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: -30...+100°C

Максимальное давление: 150 бар

Материал: AISI304/PTFE

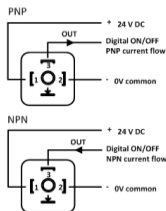
Соединение: смотреть комплектацию

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 трубу с муфтой во время сварочных работ.

Электрическая установка



Электрические характеристики:

Питание: 24 В постоянного тока

Потребление тока: макс 50 mA

Разъем: DIN 43650

Защита: IP65

Материал, электроника: Нейлон 6 (PA)

Типы выхода:

HBSC2 может быть поставлен с различными типами:

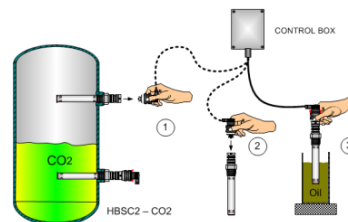
PNP или NPN.

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

Testing/troubleshooting on HBSC2-CO2 level sensor



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

Функционирование и сигналы:

Светодиоды: 4 x красных светодиода

Жидкость: хладагент CO2

Транзисторный выход: NPN / PNP

Выходная функция: NO / NC.

Активация светодиодов:

4 x красных светодиода показывают наличие жидкости

Независимо от типа выходного сигнала функции NO/NC, светодиоды активируются при уровне CO2.

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 из системы или демонтажа механической части датчика.