



aikon



Руководство по эксплуатации SPD

2023

Благодарим Вас за выбор частотного преобразователя!

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления персонала с конструкцией оборудования, а также с техническими характеристиками и правилами эксплуатации.

Тщательно изучите настоящее РЭ перед установкой, эксплуатацией, обслуживанием и проверкой преобразователей частоты. Это обеспечит максимально эффективное использование датчика дифференцирования и безопасность обслуживающего персонала.



ОПАСНОСТЬ – неправильная эксплуатация прибора может стать причиной летального исхода или серьезных травм



ПРЕДКПРЕЖДЕНИЕ – неправильная эксплуатация прибора может привести к травмам или неисправности частотного преобразователя и сопутствующего оборудования, а также к другим серьезным последствиям

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

Данная инструкция должна храниться у конечного пользователя для проведения постгарантийного ремонта и технического обслуживания.

При возникновении любых вопросов обращайтесь в нашу компанию или к нашим представителям, мы всегда рады помочь вам.

Техника безопасности

Перед выполнением монтажа, пуска, эксплуатации и технического обслуживания датчиков давления весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего РЭ.

Требования безопасности при электромонтаже

Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться, что работы выполняются квалифицированным персоналом.



Во избежание поражения электрическим током или возникновения пожара необходимо перед началом подключения убедиться в отключенном питании.

Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться в правильности заземления.

Требования безопасности перед включением источника питания

Необходимо убедиться в отсутствии напряжения источника питания.



Проверить правильность подключения проводки на входе и выходе, а также убедиться в отсутствии короткого замыкания в остальной цепи. клеммах.

Включать питание допускается только после правильной установки. Иначе может произойти поражение электрическим током.

Требования безопасности во время эксплуатации



Запрещено извлекать датчик давления во время работы. Это может привести к поражению электрическим током.

Запрещено прикасаться к датчику давления влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.

Требования безопасности при обслуживании



Необходимо убедиться в выключении индикатора питания при отключении питания для обслуживания и проверки оборудования. Запрещено обслуживать и проверять датчики давления при включенном питании.

Замену, проверку и обслуживание датчиков давления может проводить только квалифицированный или сертифицированный персонал.

Предназначение

Датчик перепада давления используется для измерения разницы в давлении между двумя точками. Используется для измерения перепада давления на определенном. Корпус полностью изготовлен из нержавеющей стали, что обеспечивает превосходную коррозионную стойкость. Датчик оснащен резьбовыми соединениями для двух интерфейсов измерения давления, что позволяет осуществить непосредственную установку на трубопровод или подключить через напорную трубку.

Доступны различные варианты стандартных выходов по напряжению и току, что облегчает установку и использование. Данный датчик находит широкое применение в таких областях, как воздушные компрессоры, системы водоснабжения и водоотведения, управление технологическими процессами, автомобилестроение, медицинское оборудование, системы кондиционирования воздуха и другие области, связанные с измерением и контролем перепада давления, уровня жидкости и расхода.

Технические характеристики

Диапазон измерения: 0 – 20кПа

Погрешность измерения: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы выходного сигнала

Выходной сигнал: 0 – 10В, 4 – 20мА

Давление перегрузки: трехкратное

Рабочая температура: от -25°C до 100°C

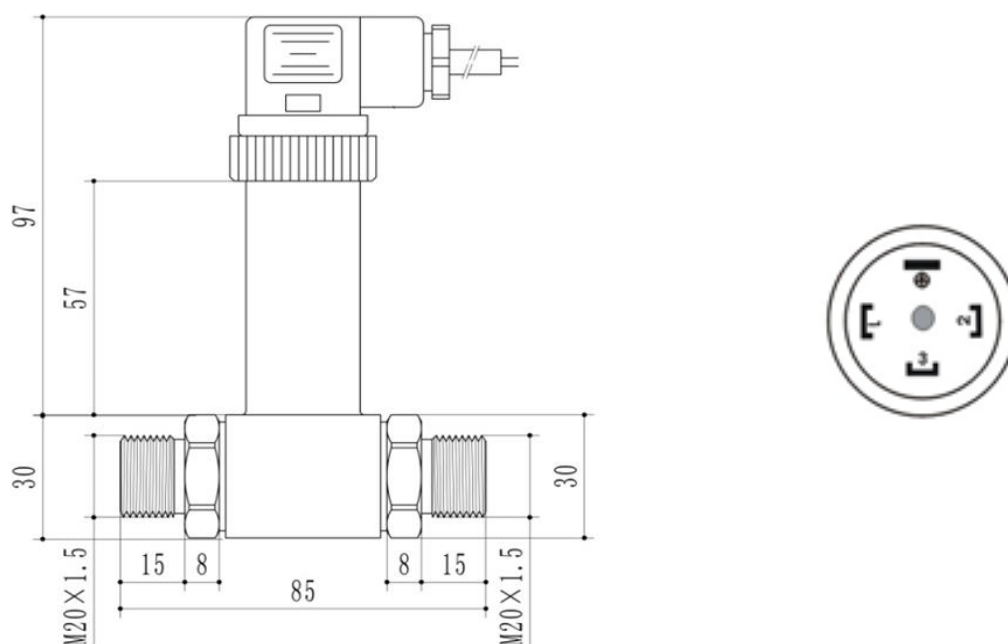
Температурная дельта: $\pm 0,02\%$ на градус Цельсия

Напряжение питания: 5 В / 24 В

Электрическое подключение: штекер типа «Hirschmann»

Технологическое соединение: класс HL, внутренняя резьба G1/4, M20*1.5 настраиваемая.

Электрическое подключение



Источник сигнала управления	4 – 20мА	0 – 10В
Цепь управления (+)	1 - красный	1 - красный
Цепь управления (-)	2 - черный	2 - черный
Выходное напряжение		3 - белый