

Data Sheet

Преобразователь давления Тип **DST P40I**

Для использования в агрессивных промышленных средах: системы опреснения, охлаждения морской водой, очистки сточных вод



Преобразователь давления Danfoss Sensor Technology (DST) P40I предназначен для использования в агрессивных промышленных средах, например в системах опреснения, охлаждения морской водой, очистки сточных вод и т. д.

Чтобы исключить слабые места в конструкции, корпус преобразователя давления изготавливается посредством механической обработки из цельной титановой болванки. Титан чрезвычайно устойчив к воздействию различных кислот и щелочей, а также хлорида натрия и загрязненной воды. Благодаря коррозионной стойкости титана наряду с его низкой плотностью, высокой прочностью и стойкостью к эрозии этот измерительный преобразователь давления идеально подходит для применения в химическом производстве и в морских установках.

Датчик давления изготовлен из керамики Al₂O₃ 96 %, которая обладает превосходной химической стойкостью и подходит практически для всех агрессивных сред. Принцип действия этого измерительного преобразователя давления пьезорезистивный, а измерительный мост Уитстона изготавливается методом трафаретной печати на одной стороне керамической мембраны с использованием толстопленочной технологии.

Особенности

Предназначен для использования в агрессивных промышленных средах, например в системах опреснения, в медицинской промышленности, в химическом производстве, с хлоратными жидкостями, в переработке углеводородного сырья и т. д.

- Корпус из титана марки 2.
- Температурная компенсация.
- Защита от обратной полярности.
- Давление: избыточное (отн.).
- Смачиваемые части: титан и керамика.
- Керамика: Al_2O_3 96 %.
- Высокая линейность и малая величина гистерезиса.
- Соответствие требованиям RoHS.

Спецификация изделия

Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Технические характеристики			Значения
Тип преобразователя			DST P40I
Погрешность измерения (с учетом нелинейности, гистерезиса и погрешности повторяемости)			< ±1 % диапазона измерения (тип.) при температуре окружающей среды
Диапазон температурной компенсации			От 0 до +80 °C
Суммарная погрешность измерения в температурном диапазоне с компенсацией			±1,5 % диапазона измерения (тип.)
Тип выхода			4–20 mA
Тип измеряемого давления			Манометр
Диапазон напряжения питания			9–32 В пост. тока
Время нарастания (10–90 %)			< 5 мс
Давление перегрузки			2 x диапазон измерения
Давление разрыва			2,5 x диапазон измерения
Надежность			Предел выносливости: 10–90 % диапазона измерения > 10 млн циклов
Диапазон температур рабочей среды			-15...+85 °C
Диапазон температуры окружающей среды			В зависимости от электрического подключения, см. Типы электрических подключений
Диапазон температуры хранения			-40...+105 °C
Нагрузка [R _L]			RL ≤ (UB – 8 В)/0,02 А
Излучение электромагнитных помех			EN 61000-6-3
Устойчивость к электромагнитным помехам			EN 61000-6-2
Вибростойкость	Синусоидальное воздействие	15,9 мм-pp, 5 Гц – 25 Гц	IEC 60068-2-6
		20 g, 25 Гц – 2 кГц	
Устойчивость к ударам	Ударная нагрузка	100 g / 1 мс	IEC 60068-2-27

Таблица 2: Диапазон давления

0–4 бар	Манометр
0–6 бар	Манометр
0 – 10 бар	Манометр
0–16 бар	Манометр
0–25 бар	Манометр
0 – 100 бар	Манометр

Габариты/комбинации

Таблица 3: Габаритные размеры и комбинации типов разъемов и соединений

Тип кода	A1	A6	A9
Соединитель	EN 175301-803-A, Pg 9	EN 175301-803-A, Pg 11	EN 175301-803-A, Pg 13.5
Типы соединений			
Тип	G ¼ дюйма; ISO 1179-2		G ½ дюйма; ISO 1179-2
для хладагента	FKM		FKM
Тип кода	GB04		GB08
Рекомендованный момент затяжки ⁽¹⁾	30–35 Нм		30–35 Нм

⁽¹⁾ Зависит от различных параметров, таких как: материал уплотнения, материал сопрягаемых деталей, смазка резьбовой части и уровень давления.

Типы электрических подключений

Таблица 4: Технические характеристики электрических соединений

Тип кода	A0: Наружн. A1: Pg 9 A6: Pg 11 A9: Pg 13,5 EN 175301-803-A, Pg 9
Температура окружающей среды	-25...+85 °C
Корпус (степень защиты, включая ответную часть разъема)	IP65
Электрическое подключение, 4–20 мА (двухпроводное)	Контакт 1: + питание Контакт 2: ÷ питание Контакт 3: не задействован Контакт 4: не подключен к корпусу

Информация для заказа

Стандартный заказ

DST P40I-

The diagram shows a terminal block with 14 positions. Connections are as follows:

- Position 1: Power supply (+) terminal.
- Position 2: Power supply (-) terminal.
- Position 3: Signal output terminal.
- Position 4: Reserved terminal.
- Position 5: Pressure port (G 1/4 inch).
- Position 6: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 7: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 8: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 9: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 10: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 11: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 12: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 13: Pressure port (G 1/2 inch).
- Position 14: Pressure port (G 1/2 inch).

Диапазон измерений

0 – 4,0 бар	16
0 – 6,0 бар	18
0 – 10 бар	20
0 – 16 бар	22
0 – 25 бар	24
0 – 100 бар	30

Тип измеряемого давления

Избыточное (отн.) 1

Соединения:

- 0: Без прокладки
- 1: Прокладка (ISO 1179-2) FKM
- GB04: G 1/4 дюйма (ISO 1179-2)
- GB08: G 1/2 дюйма (ISO 1179-2)
- A0: Без гнездового разъема (EN 175301-803)
- A1: Штекер (EN 175301-803-A), Pg 9
- A6: Штекер (EN 175301-803), Pg 11
- A9: Штекер (EN 175301-803-A), Pg 13,5
- 1: 4–20 мА

Возможна нестандартная комплектация преобразователей. Однако могут применяться требования по минимальным объемам заказа.

Свяжитесь с местным представительством Danfoss для получения подробной информации или оформления запроса на другие версии.

Сертификаты, декларации и разрешения

Список содержит все сертификаты, декларации и согласования для данного типа изделия. Для индивидуальных кодовых номеров могут иметься некоторые или все из этих согласований, а некоторые местные согласования могут быть не указаны в списке.

Некоторые согласования могут со временем изменяться. Можно проверить текущий статус на интернет-сайте danfoss.com или обратиться к местному представителю компании «Данфосс», если у вас возникли вопросы.

Онлайн-поддержка

«Данфосс» предлагает широкий спектр поддержки наряду с нашей продукцией, включая цифровую информацию о продукции, программное обеспечение, мобильные приложения и экспертные консультации. См. возможности ниже.

Магазин продукции «Данфосс»



Магазин продукции «Данфосс» — это универсальный магазин для всех видов сопутствующих изделий, независимо от того, в какой точке мира вы находитесь и в какой сфере холодильной промышленности вы работаете. Получите быстрый доступ к важной информации, такой как характеристики изделий, кодовые номера, техническая документация, сертификаты, принадлежности и многое другое.

Начните просмотр на веб-сайте store.danfoss.com.

Найти техническую документацию



Чтобы найти техническую документацию, вам необходимо найти и запустить свой проект. Получите прямой доступ к нашей официальной подборке технических паспортов, сертификатов и деклараций, руководств и указаний, 3D моделей и чертежей, практических примеров, брошюр и многое другое.

Начните поиск здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Портал Danfoss Learning — это бесплатная обучающая онлайн-платформа. Она включает курсы и материалы, специально разработанные для того, чтобы помочь инженерам, монтажникам, специалистам по обслуживанию и оптовым поставщикам лучше понимать изделия, применения, отраслевые темы и тенденции, которые помогут вам лучше выполнять свою работу.

Бесплатно создайте учетную запись на портале Danfoss Learning здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Получить локальную информацию и поддержку



Локальные интернет-сайты «Данфосс» являются главными источниками помощи и информации о нашей компании и продукции. Узнайте о наличии продукции, ознакомьтесь с последними региональными новостями или свяжитесь с ближайшим экспертом — все на вашем родном языке.

Найдите свой локальный интернет-сайт «Данфосс» здесь: www.danfoss.com/en/choose-region.

Coolselector®2 — выберите лучшие компоненты для системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



Coolselector®2 позволяет инженерам, консультантам и проектировщикам легко находить и заказывать лучшие компоненты для систем охлаждения и кондиционирования воздуха. Выполните расчеты на основе рабочих условий, а затем выберите оптимальную конфигурацию для своего проекта.

Coolselector®2 можно бесплатно скачать по адресу coolselector.danfoss.com.

Центральный офис - ООО «Данфосс»

Climate Solutions • danfoss.ru • call@danfoss.ru

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции.

Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.