

Преобразователь давления PP20H-D1

Для сложных гигиенических применений



Высококачественный. Универсальный. Конкурентоспособный.

PP20H – это датчик давления в цельносварном корпусе на основе пьезорезистивного измерительного элемента, устойчивого к воздействию конденсата. Модульная конструкция, широкий диапазон измерения давления, от –1 до 40 бар, а также большой выбор вариантов технологического присоединения делают датчик универсальным. Датчик доступен как с выходным сигналом 4... 20 мА, так и с сигналом IO-Link. Отвечает высоким гигиеническим требованиям пищевой и фармацевтической промышленности, а также применим для СИП-станций и СИП-процессов.

Преимущества для клиента

■ Безопасность процесса измерения

Повышенная термоустойчивость и долговременная стабильность, в сумме с высокой точностью измерений, гарантируют безопасный мониторинг, эксплуатацию и контроль сложных гигиенических процессов, даже при частых циклах изменения температуры.

■ Требуется меньше места для монтажа, обеспечивается большая эксплуатационная гибкость

Датчик PP20H охватывает широкий диапазон температур среды измерения, от –20 °С до 125 °С, без применения термовставок. Это делает датчик более компактным, поэтому требуется меньше места для его размещения. Одного датчика достаточно для большого количества применений.

■ Интерфейс IO-Link применяется для централизованной удаленной настройки

Интерфейс IO-Link позволяет настраивать несколько датчиков одновременно. Это упрощает настройку, позволяет осуществлять удаленный контроль различных этапов процесса.



Датчик PP20H с интерфейсом IO-Link.

Функция	PP20H-D1
Подключение и коммутация	
IO-Link и 4 ... 20 мА	■
Push-pull точка переключения	■
Данные процесса	
Температура процесса (чувствительный элемент измерения давления)	■
Датчик температуры (CPU)	■
Барометрическое давление / температура	■
Канал IO-Link с сигналом измеряемых температуры или давления процесса	■
Настройка нулевой точки	■
Идентификационные данные	
Три настраиваемых идентификационных тега	■
Серийный номер / артикул	■
Аналитические данные / диагностические данные	
Продолжительность работы с момента последнего включения датчика	■

Переход в цифровое поле начинается с датчика

Данные, получаемые от датчиков с цифровым выходом, увеличивают объем информации и повышают эффективность процесса измерения

Экономически эффективный и надежный

- Профиль интеллектуального датчика 1.1, COM 2

Простота и безопасность использования

- Настраиваемые параметры точка коммутации, гистерезис, режим коммутации

Расширенные возможности настройки

- Логическая схема переключения
- Теги, устанавливаемые пользователем



Быстрая замена датчика

- Автоматическая настройка параметров при замене датчика (IO-Link Мастер)
- Настройка параметров в режиме офф-лайн

Дополнительные сведения

- Температура измерительного элемента, температура датчика, счетчик количества часов работы
- Идентификационные данные: номер серии, местоположение, функция и т.д.

Повышенная эксплуатационная гибкость

- Простота параметризации при изменении задачи или среды измерения непрерывного технологического процесса

Дополнительные данные за счет подключения датчика с цифровым ВЫХОДОМ

Данные являются основой оптимизации технологического процесса и продукта. Использование интерфейса IO-Link обеспечивает доступность получения дополнительной важной информации. Помимо стандартного аналогового выхода 4... 20 мА, датчик давления PP20N оснащен интерфейсом IO-LINK, что позволяет получить данные о давлении измерительного элемента, температуре датчика давления и электроники. Эти данные можно использовать, например, для определения температуры среды.

Дополнительные данные, помогающие идентифицировать датчик, могут быть загружены в любое время при помощи тегов, индивидуально сконфигурированных заказчиком.

Датчик PP20H: общие положения

Основные особенности датчика	Сферы применения	Технологическое присоединение	Диапазон измерения	Условия техпроцесса
Невосприимчивая к воздействию конденсата измерительного элемента Компактная установка в трубопровод от DN 25 Выгодное соотношение цена / качество Интерфейс IO-Link для гигиенических применений	Измерение давления процесса Измерение уровня Применяется для CIP-станций	G1/2 A гигиенический G1 A гигиенический Tri-clamp DN 25 до DN 51 Varivent® типы F, N DIN 11851, DN 40, DN 50 DIN 11864-1-A, DN 40, DN 50	-1 ... 40 бар, наименьший диапазон измерения от 0.4 бар Погрешность от ± 0.5% FSR	Температура измеряемой среды: - 20... +125 °C Температуры окружающей среды: - 20... +85 °C
Корпус	Сертификаты соответствия	Электрическое соединение и выходной сигнал	Интерфейс	Среды измерения
Нержавеющая сталь AISI 316L, 1.4404 Степень защиты IP 67 / IP 69K	cULus 3-A, EHEDG EU 1935/2004, 10/2011, 2023/2006 EAC (TP TC 020/2011)	4... 20 mA IO-Link	IO-Link 1.1	Жидкости Газы



Беспроводной конвертер IO-Link

- Локальная параметризация и мониторинг датчика
- Встроенные технологии WLAN и Bluetooth LE
- Источник питания – аккумуляторная батарея
- Простота управления через мобильное приложение

Модули IO-Link

- Подключение датчиков к магистральной шине и ПЛК
- Мастер из 4 портов, 8 портов для промышленного применения и шкафов управления
- Параметризация при помощи интуитивно понятного веб-интерфейса
- Интерфейс Ethernet/IP или протокол Profinet

Конвертер USB IO-Link

- Доступ к датчику при помощи порта USB на ПК
- Работа в ПО IO-Link
- Оснащен блоком питания (EU, KOR, USA, AUS, UK) и USB-кабелем

Кабели

- Угловое или прямое исполнение разъема
- Материал оплётки: PUR, PP, PVC, PE-X или RADOX
- Сертифицированы лабораторией Ecolab и Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов США (FDA)
- Без галогена

Датчик PP20H соответствует требованиям Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов США и важнейшим промышленным требованиям, также соответствует правилам EU Regulations 1935/2004, 10/2011 и 2023/2006.



Passion for Sensors

Baumer Group

International Sales

P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld

Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

sales@baumer.com · www.baumer.com

Для получения дополнительной информации о датчике PP20H посетите наш веб-сайт:

www.baumer.com/PP20H

Ваш ближайший офис компании Baumer можно найти здесь:

www.baumer.com/worldwide