

IDP15**Интеллектуальный датчик перепада давления системы I/A Series с улучшенными характеристиками для измерения малых перепадов**

Датчик перепада давления Foxboro IDP15D представляет собой выполненный на основе микропроцессорной техники интеллектуальный датчик, который обеспечивает точное и надежное измерение избыточного давления с высокими эксплуатационными характеристиками и превосходной стабильностью. Он выдает аналоговый сигнал 4-20 мА и цифровой сигнал в соответствии с измеренным давлением. Датчик также поддерживает двухстороннюю коммуникацию по протоколу HART с возможностями самодиагностики, установки диапазона измерений и автоматической корректировки нуля. Полная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 2A-1C17 A.

- Уникальная характеристизация и сенсоры из композитных полупроводников позволяют получить точность до 0.04%.
- Проверенная временем технология сенсоров обеспечивает долговременную стабильность до 0.1% ВГД за 10-летний период.
- Широкий диапазон измерений в одной модели. Эта особенность особенно эффективна при измерениях в широком диапазоне и сокращает объем необходимых запасных частей.
- Измерение малых перепадов: от -1 до +1 кПа.
- Настройка диапазона до 20:1 (от 0.1 до 2 кПа).
- Двухсторонняя цифровая связь по протоколу HART позволяет осуществлять самодиагностику, настройку диапазона, автоматическую регулировку нуля, и многие другие операции.
- Протокол цифровой связи HART.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Границы диапазона измерений**

кПа	psi	бар	мм.рт.ст.	мм H ₂ O	дюйм H ₂ O
0.1 и 2	0.015 и 0.29	0.001 и 0.02	0.75 и 15	10.2 и 203.94	0.4 и 8

Границы пределов измерений

кПа	psi	бар	мм.рт.ст.	мм H ₂ O	дюйм H ₂ O
-1 и +1	-0.145 и +0.145	-0.01 и +0.01	-7.5 и +7.5	-102 и +102	-4 и +4

Границы рабочего давления

кПа	psi	бар	мм.рт.ст.	мм H ₂ O	дюйм H ₂ O
-70 и +210	-10 и +30	-0.7 и +2.1	-525 и +1575	-7130 и +21400	-280 и +840

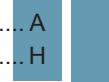
Оформление заказа – Укажите номер модели IDP15D, а затем код заказа для каждого пункта**Выходной сигнал**

4-20 мА с протоколом HART

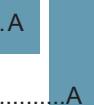
**Заполняющая жидкость**

Силикон

Фluорин (для применения с кислородом)

**Материал технологической крышки**

Технологическая крышка: SCS14A, продувочная заглушка: 316 н.ж.....A

**Материал поверхностей, контактирующих со средой**

Корпус: 316 н.ж.; Мембрана: 316L н.ж.....A

Подключение к технологическому процессу

- Внутренняя резьба 1/4" NPT с соединителем 1/2" NPT D
 Внутренняя резьба 1/4" NPT с соединителем E
 Внутренняя резьба 1/4" NPT без соединителя F

**Монтажное положение**

- Горизонтальная трубка, подключение спереди..... C

B

Болты

- Нержавеющая сталь 304.....

A

Резьбовые отверстия в корпусе для подключения кабелей

- Резьба 1/2 NPT (два места) -A
 Резьба M20 (два места) -B

-B

Электротехническая безопасность

- Без сертификации..... XX
 FM взрывонепроницаемая оболочка..... F1
 FM искробезопасная цепь..... F2
 FM невоспламеняющее оборудование F5
 FM EX, IS и NI F6
 ATEX взрывонепроницаемая оболочка A1
 ATEX искробезопасная цепь A2
 ATEX ограничение энергии A5
 In Metro взрывонепроницаемая оболочка B1
 In Metro искробезопасная цепь B2
 In Metro тип N B3
 CSA взрывонепроницаемая оболочка C1
 CSA искробезопасная цепь C2

Индикатор

- Без индикатора X
 С индикатором A

.B

Покраска

- Антикоррозионная краска..... .B

Конфигурация сигнализации неисправности

- Верхняя граница выходного сигнала при неисправности A
 Нижняя граница выходного сигнала при неисправности B

.A
.B**Монтажный кронштейн**

- Нет X
 Универсальный кронштейн из нержавеющей стали 304 1

Дополнительные опции

- Без опций -XX
 Внешняя регулировка нуля -A2
 Длинная продувочная заглушка -G4
 Продувочная заглушка сбоку крышки (в верхней части) -G6
 Продувочная заглушка сбоку крышки (в нижней части) -G7
 Обработка с обезжириванием и удалением влаги -K1
 Обработка с обезжириванием -K3
 Датчик для систем противоаварийной защиты -Q1
 Соответствие NAMUR NE43 -Q2
 Выход сигнализации (контактный выход) -Q7
 Калибровка в соответствии с требованиями заказчика -R1
 Протокол проверки -T1
 Сертификат материалов -T2
 Сертификат соответствия -T4
 Нестандартные единицы измерения -W1