

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 характеризация 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 Н ₂ O	дюйм Н 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 Н ₂ O	дюйм Н 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 Н ₂ O	дюйм Н 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 -B

Заполняющая жидкость

Силикон A
 Флуорин (для применения с кислородом) H

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
Болты	
Нержавеющая сталь 304	B
Резьбовые отверстия в корпусе для подключения кабелей	
Резьба 1/2 NPT (два места)	-A
Резьба M20 (два места)	-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
Покраска	
Антикоррозионная краска	B
Конфигурация сигнализации неисправности	
Верхняя граница выходного сигнала при неисправности	A
Нижняя граница выходного сигнала при неисправности	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