

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ PROMAX SENSORS



622013, РФ, Свердловская обл.
г. Нижний Тагил
Ул. Красногвардейская 13
Тел: +7(3435) 92-02-25
+7(3435) 92-02-26
Факс: +7(3435) 25-45-61

www.promax-group.ru



ВАШ ПРОВОДНИК В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Компания «Промакс», является производителем оборудования (преобразователи для измерения давления, разности давлений, уровня и температуры) серии PS (PROMAX SENSORS)

За годы успешной работы компании удалось создать мощную производственную инфраструктуру, отвечающую современным рыночным требованиям.

Широкий модельный ряд приборов, организация поставок любым видом транспорта, оптимальное соотношение цены и качества продукции являются неотъемлемыми правилами нашей работы.

Компания «Промакс» гарантирует поставку своих изделий в кратчайшие сроки, гарантийное и послегарантийное обслуживание, помощь клиентам в решении проблем измерения давления, разности давлений, уровня и температуры.

Проявляя заботу о наших клиентах, мы берем на себя ряд функций и обязанностей, которые максимально упрощают работу наших клиентов и партнеров

- Сертификация, получение необходимых разрешений на применение, предоставление технической документации на русском языке
- Поставка оборудования для предприятий всех отраслей промышленности
- Поставка оборудования на эксплуатационные испытания
- Консультации по подбору и монтажу оборудования.
- Разработка решений для предприятий с особыми условиями эксплуатации, внесение конструктивных изменений в стандарт поставляемого оборудования на основе требований заказчика
- Работа в рамках договорных отношений
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Проведение региональных выставок, организация семинаров на предприятиях

Нашей команде присуще высокое чувство ответственности и нацеленность на результат. А верить в успех нам позволяет огромное количество партнеров и клиентов, которые сегодня отдают нам предпочтение среди множества других производителей средств автоматизации.

Деятельность компании «Промакс» построена на принципах порядочности, профессионализма, надежности и высоких стандартах качества. Мы стремимся удовлетворять все, даже самые сложные запросы заказчиков, беречь их время и ресурсы, обеспечивать только качественными товарами и услугами.

Надеемся, что в нашем лице Вы увидите компетентного технического специалиста и надежного партнера.

Мы будем рады видеть Вас в числе наших клиентов.

С Уважением,
Генеральный директор ООО «Промакс»



Шапошников А.В.

ООО «ПРОМАКС»
г. Нижний Тагил

www.promax-group.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ:

I

II

III

IV

V

VI



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ДАВЛЕНИЯ**

PS-R01, PS-R02, PS-R03, PS-R07, PS-R09, PS-R11, PS-R12, PS-R14, PS-R15, PS-R16, PS-E01, PS-E02 - универсальные датчики давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал.

6 - 31 стр.



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ**

PS-R04, PS-R51 - универсальные измерители разности давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал.

32 - 37 стр.



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
НИЗКИХ ДАВЛЕНИЙ
ГАЗА**

PS-R05 - универсальный измеритель разности давления газа, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал.

38 - 41 стр.



**ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ
ЗОНДЫ**

PS-L01 - интеллектуальный гидростатический зонд уровня для различных отраслей промышленности, соотносящий атмосферное давление и давление жидкости и преобразующий эти показания в электрический сигнал. Может использоваться в различных резервуарах, скважинах, колодцах, бродильных камерах, отстойниках и т.д.

42 - 45 стр.



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕМПЕРАТУРЫ**

PS-W01, PS-W02, - платиновый датчик термосопротивления с унифицированным выходным сигналом тока 4...20 мА, предназначенный для измерения температуры в различных областях промышленности (химическая, машиностроение, металлургия).

46 - 51 стр.



**СЕНСОРЫ
ДАВЛЕНИЯ**

PS-M13, PS-M15, PS-M16, PS-M19, PS-M32, PS-T19, PS-F50, PS-D19, PS-P01, PS-P02, PS-P04, PS-P05, PS-P10, PS-P12 - универсальные сенсоры, которые используются для ремонта датчиков давления.

52 - 55 стр.

I РАЗДЕЛ

Преобразователи давления

Содержание :

Измерительный преобразователь давления PS-R01	8
Измерительный преобразователь давления PS-R02	10
Измерительный преобразователь давления PS-R03	12
Измерительный преобразователь давления PS-R07	14
Измерительный преобразователь давления PS-R09	16
Измерительный преобразователь давления PS-R11	18
Измерительный преобразователь давления PS-R12	20
Измерительный преобразователь давления (интеллектуальный) PS-R14	22
Измерительный преобразователь давления (интеллектуальный) PS-R15	24
Манометр промышленный цифровой PS-R16	26
Измерительный преобразователь давления PS-E01	28
Измерительный преобразователь давления PS-E02	30

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ





ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R01



PS-R01

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R01 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R01

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 10 кПа до 100 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубка)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R01

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...10 кПа (100 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В (HART протокол опция)
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В, 12 В (постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	180 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R01 XX - XX - XX - XX - XX - XX - XX	
Диапазон давления Желаемый диапазон	Демпфер K1: без демпфера K2: с демпфером
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое	Штуцер для подключения давления A1:M20*1.5 (трубка) A2:M20*1.5 A3:G1/2 A4:1/4-18NPT A5: другие (по заказу)
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока	Выходной сигнал S1: 4...20 мА S2: 0.5...4.5 В S3: 1...5 В S4: 0...5 В
	Электросоединение C1: DIN 43650 C2: Гибкий провод (ДЛИННА ПО ЗАКАЗУ)



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R02



PS-R02

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R02 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R02

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Лицевая мембрана для гигиенического применения

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 0...до 10 кПа(10 МПа)
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5	G 1/2	G 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Возможность изготовления корпусного радиатора
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.
- Электрическое подключение датчика давления рекомендуется производить с помощью экранированного кабеля.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R02

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...10 кПа(10 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В, 12 В (постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	180 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R02 XX - XX - XX - XX - XX - XX - XX							
Диапазон давления Желаемый диапазон	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое							
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока							
Выходной сигнал S1: 4...20 мА S2: 0.5...4.5 В S3: 1...5 В S4: 0...5 В							
Штуцер для подключения давления A1: M20*1.5 A2: G1/2 A3: G1 A4: Другие (по заказу)							
Заполняющее масло F1: Силиконовое F2: Оливковое							
Радиатор L1: Без радиатора L2: С радиатором							



PS-R03

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R03 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R03

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановаккуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА, 0...5В, 1...5В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 10 кПа до 100 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления — IP68
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубка)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

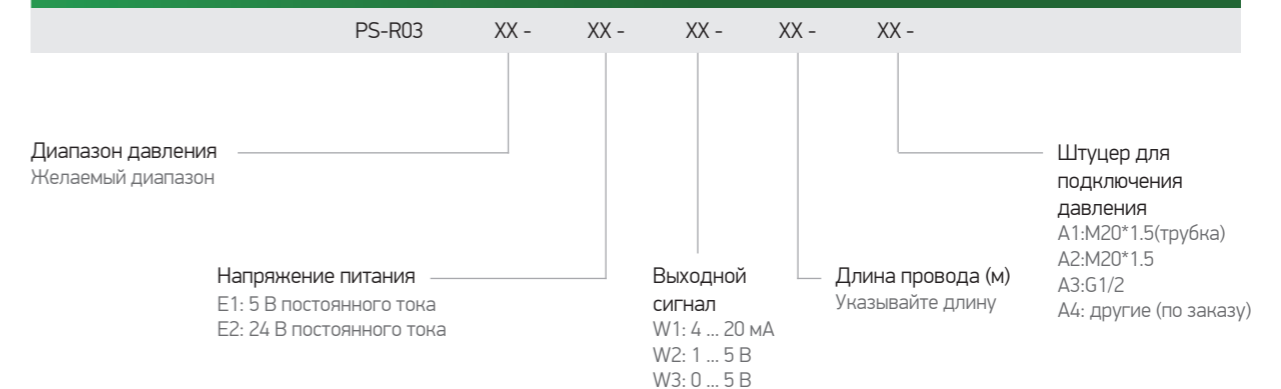
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R03

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...10 кПа (100 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В (постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 С (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-30...120 С
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85 С
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-30...120)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-30...120)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP68
Масса	260 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА





ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R07



PS-R07

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R07 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R07

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного и абсолютного мановакуумметрического давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 20 кПа до 25 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления — IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	P1	P2	P3
Размеры в мм.	9,5 13,5 12	9,5 13,5 12	9,5 15,5
Резьба	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	1/4-19PT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R07

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...20 кПа (25 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В, 12 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-20...85 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	95 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R07 XX - XX - XX - XX - XX - XX	
Диапазон давления Указывайте непосредственно	Штуцер для подключения давления P1: G1/4 P5: M12x1.5 P2: 1/4-18NPT P6: 1/4-19PT P3: 1/8-27NPT P7: 7/16-20UNF (fem.) P4: M14x1.5 P8: другие (по заказу)
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое	Электрическое присоединение C1: Круглое крепление C2: M12x1P C3: Кабельный вывод (Длина провода) C4: Мини четырехконтактный
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока	Выходной сигнал S1: 4...20 мА S2: 0.5...4.5 В S3: 1...5 В S4: 0...5 В



PS-R09

Датчик давления который благодаря специальному разъему используется исключительно в электровозах.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R09

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Широкий ряд модификаций
- Малые габариты и масса

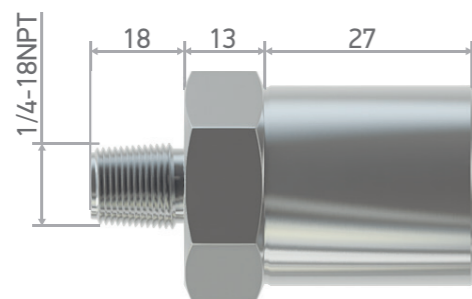
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного и абсолютного мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 20 кПа до 25 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 1%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP67
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ЧЕРТЕЖ



Резьба 1/4-18NPT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R09

Диапазон давления

Номинальный диапазон 0...20 кПа (25МПа)
(Бар и psi единицы опция)

Виды давления Избыточное
Абсолютное
Мановакуумметрическое

Перегрузка 300%F.S.(≤70кПа)|200%F.S.(<25МПа)

Выходной сигнал

Выход 4...20мА, 0...5В, 1...5В, 0,5...4,5В

Характеристики

Класс точности	±1%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В, 12 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS316 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP67
Масса	200 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R09	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Диапазон давления	Указывайте непосредственно				
Виды давления	Штуцер для подключения давления A1: M20*1.5 A2: G1/2 A3: 1/4-18NPT A4: Другие (по заказу)				
Напряжение питания	E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока				
Выходной сигнал	S1: 4 ... 20мА S2: 0,5 ... 4,5В S3: 1 ... 5В S4: 0 ... 5В				



PS-R11

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R11 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R11

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0,5...4,5 В, 0 ... 5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 10 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ

Код	A1	A2
Размеры в мм.		
Резьба	1.5*TC	2*TC

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте, с использованием монтажного быстроръёмного присоединения типа скреп.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R11

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...35 кПа (10 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0,5...4,5 В, 0 ... 5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-20...85 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	280 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R11 XX - XX - XX - XX - XX - XX - XX	
Диапазон давления Указывайте непосредственно	Арматура(скреп) N1: Без арматуры (скрепа) N2: С арматурой (скрепом)
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое	Заполняющее масло F1: силиконовое масло F2: оливковое масло
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока	Выходной сигнал S1: 4 ... 20 мА S2: 0,5 ... 4,5 В S3: 0 ... 5 В
	Штуцер для подключения давления T1: 1.5*TC T2: 2*TC T3: Другие (по заказу)



PS-R12

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R12 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R12

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

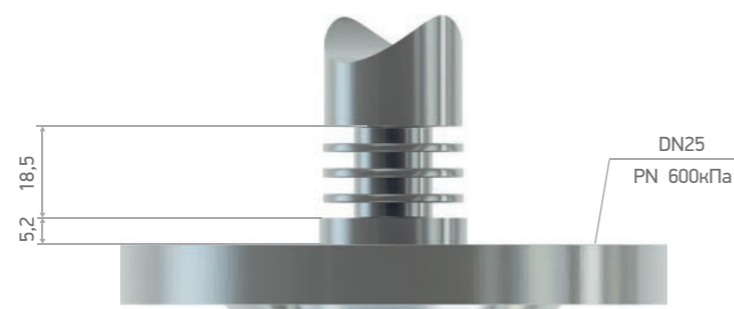
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0,5...4,5 В, 1...5В, 0...5В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 1 МПа до 25 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте, с использованием ответного фланца.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R12

Диапазон давления

Номинальный диапазон	0...1 МПа (25МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)

Выходной сигнал

Выход	4...20 мА, 0,5...4,5 В, 1...5В, 0...5В
-------	--

Характеристики

Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-20...85
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	1000 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R12	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Диапазон давления	Указывайте непосредственно						Арматура (фланец) N1: без арматуры (фланец) N2: с арматурой (фланец)
Виды давления	A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакуумметрическое						Заполняющее масло F1: силиконовое масло F2: оливковое масло
Напряжение питания	E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока						Выходной сигнал S1: 4...20мА S2: 0.5...4.5 В S3: 1...5В S4: 0...5В
							Штуцер для подключения давления Q1: DN25 Q2: DN50 Q3: Другие (по заказу)



PS-R14

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R14 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R14

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 25 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубна)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

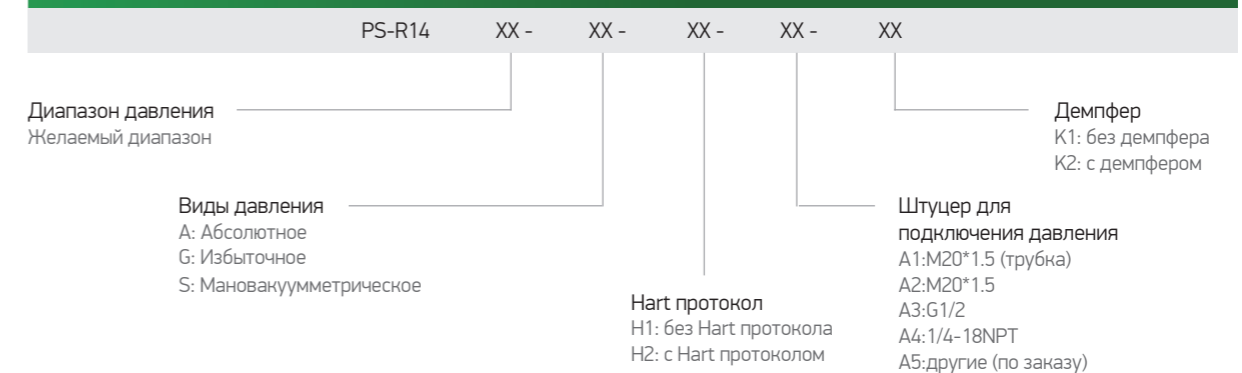
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R14

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...35 кПа (25МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4 ... 20 мА (HART протокол опция)
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-30...100
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65

СПОСОБ ЗАКАЗА





PS-R15

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R15 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R15

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 100 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубка)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

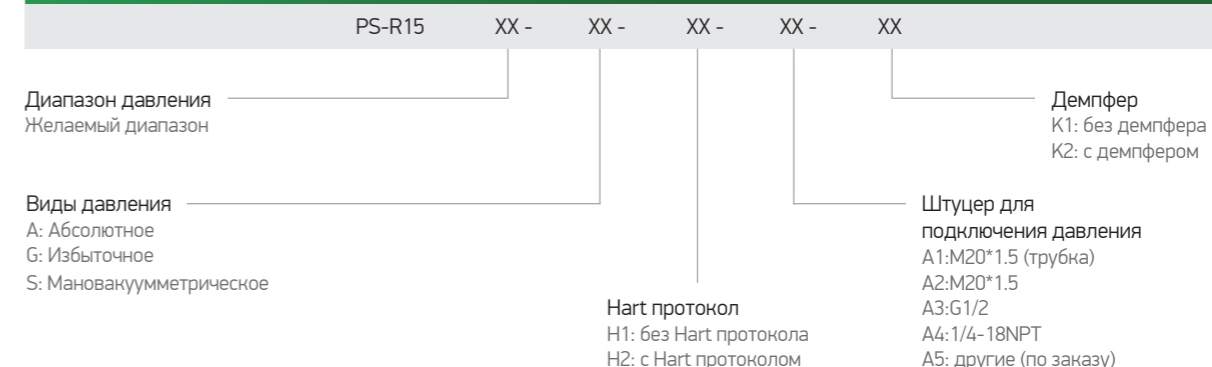
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R15

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...35 кПа (100МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4 ... 20 мА (HART протокол опция)
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10 ...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-30 ... 100
Диапазон температуры окружающей среды	-40 ... 85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	1400 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА





МАНОМЕТР ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦИФРОВОЙ PS-R16



PS-R16

Универсальный манометр для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R16 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МАНОМЕТРА

Манометр цифровой PS-R16 предназначен для измерения избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления неагрессивных по отношению к нержавеющей стали AISI 316L сред, в том числе сероводородосодержащих, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в т.ч. кислорода, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Функциональные назначения приборов: цифровая индикация текущего значения давления, преобразование давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ МАНОМЕТРА PS-R16

- Питание от батареи
- LC дисплей
- Единица давления (бар, МПа, кПа, PSI, бар и мН20)
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ МАНОМЕТРА

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 40 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,5%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубка)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

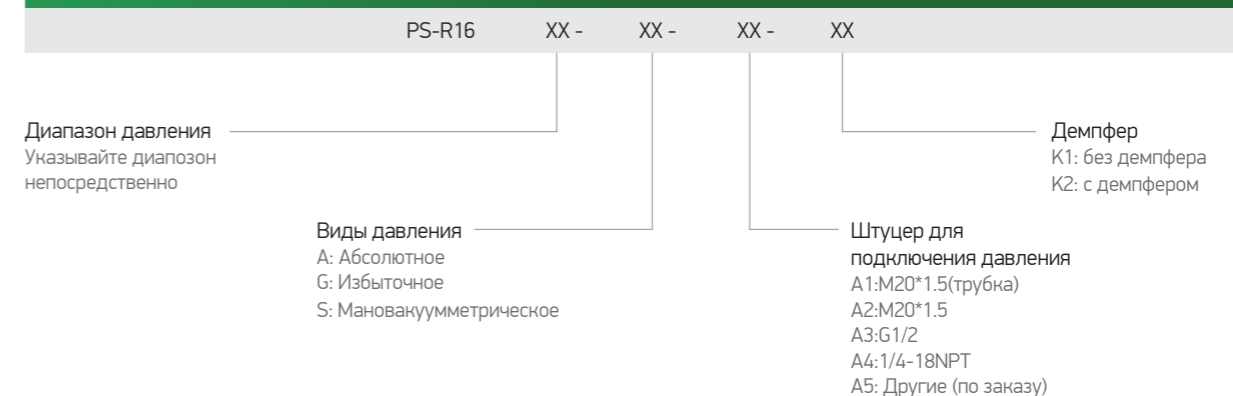
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R16

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...35 кПа (40МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Характеристики	
Класс точности	±0.5%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	3.6 В батарея
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-10...70)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-10...70)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Масса	350 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА





ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-E01



PS-E01

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-E01 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-E01

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакuumметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 0,5...4,5 В, 1...5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 10 кПа до 100 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (трубка)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-E01

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...10 кПа (100МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакuumметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА, 0...5 В, 0,5...4,5 В, 1...5 В
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	12 В, 24 В, 5 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-20...85 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-20...85
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65

СПОСОБ ЗАКАЗА

	PS-E01	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Диапазон давления Указывайте диапазон непосредственно								Заполняющее масло F1: силиконовое масло F2: оливковое масло
Виды давления A: Абсолютное G: Избыточное S: Мановакuumметрическое								Радиатор L1: без радиатора L2: с радиатором
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока E3: 12 В постоянного тока								
Выходной сигнал S1: 4 ... 20 мА S2: 0.5 ... 4.5 В S3: 1 ... 5 В S4: 0 ... 5 В								
Штуцер для подключения давления A1: M20*1.5(трубка) A2: M20*1.5 A3: G1/2 A4: 1/4-18NPT A5: Другие (по заказу)								



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-E02



PS-E02

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-E02 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-E02

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ избыточного, абсолютного и мановакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 100 кПа до 100 МПа
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Код	A1	A2	A3
Размеры в мм.			
Резьба	M20*1.5 (труба)	M20*1.5	G1/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-E02

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...100 кПа (100МПа) (Бар и psi единицы опция)
Виды давления	Избыточное Абсолютное Мановакуумметрическое
Перегрузка	300%F.S.(≤70 кПа) 200%F.S.(<25 МПа)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА
Характеристики	
Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-10...70 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-20...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(-20...85)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Искробезопасное исполнение	EXIA II CT6
Масса	180 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА



II РАЗДЕЛ

Преобразователи разности давлений

Содержание :

Измерительный преобразователь разности давлений PS-R04	34-35
Измерительный преобразователь разности давлений PS-R51	36-37

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ





ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R04



PS-R04

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R04 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R04

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Кремниевый пьезорезистивный чип
- Долговременная стабильность
- MEMS Технология
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

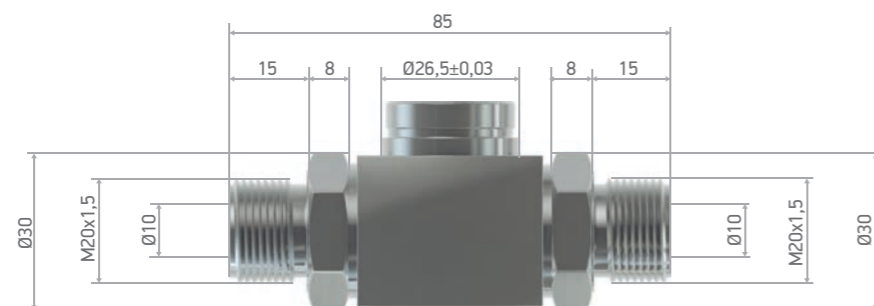
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ дифференциального давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 35 кПа до 2,5 МПа
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ШТУЦЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExIaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R04

Диапазон давления

Номинальный диапазон 0...35 кПа (2,5 МПа)
(Бар и psi единицы опция)

Выходной сигнал

Выход 4...20 мА, 0,5...4,5 В

Характеристики

Класс точности	±0.2%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	24 В, 5 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	0...60 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...125
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±1.5%F.S.max.(0...60)
Коэффициент «диапазона»	±1.5%F.S.max.(0...60)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Долговременная стабильность	0,3%F.S./год
Статическое давление	10 МПа max
Заполняющее масло	Силиконовое масло (Стандарт) Оливковое масло для гигиенического применения
Масса	470 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R04 XX - XX - XX - XX

Диапазон давления
Диапазон непосредственно указывается

Напряжение питания
E1: 5 В постоянного тока
E2: 24 В постоянного тока

Выходной сигнал
S1: 4 ... 20 мА
S2: 0.5 ... 4.5 В

Штуцер для подключения давления
A1: M20*1.5
A2: G1/2
A3: 1/4-18NPT
A4: Другие (по заказу)



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R51



PS-R51

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R51 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R51

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Кремниевый пьезорезистивный чип
- Долговременная стабильность
- MEMS Технология
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

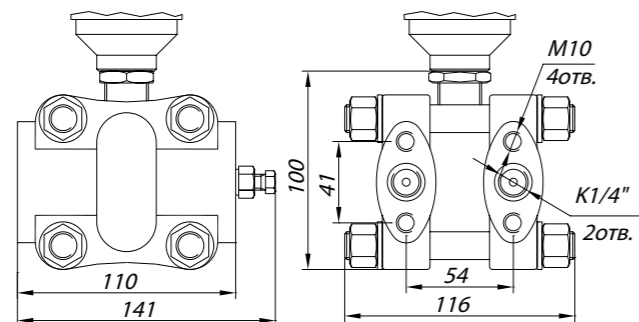
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ дифференциального давления нейтральных и нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА + HART протокол (опция)
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 1,3 кПа до 2,5 МПа
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,1%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP68
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

КРЕПЛЕНИЕ ПОД ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте
- Применение сильфонной трубки и манометрического вентиля облегчает монтаж, помогает при замене преобразователя во время работы объекта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R51

Диапазон давления	
Номинальный диапазон	0...1,3 кПа (2,5 МПа) (Бар и psi единицы опция)
Выходной сигнал	
Выход	4...20 мА + HART протокол (опция)
Характеристики	
Класс точности	±0.1%F.S. (Стандарт)
Напряжение питания	12 В... 45 В (Постоянного тока)
Диапазон термокомпенсации	-40...104 (Стандарт)
Диапазон температуры рабочих сред	-40...85
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Коэффициент «нуля»	±0.2%F.S.max.(0...60)
Коэффициент «диапазона»	±0.2%F.S.max.(0...60)
Материал штуцера	Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)
Штуцер для подключения давления	Смотрите «Способ заказа»
Долговременная стабильность	0,2%F.S./год
Статическое давление	40 МПа max
Заполняющее масло	Силиконовое масло (Стандарт) Оливковое масло для гигиенического применения
Масса	1240 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

	PS-R51	XX -	XX -	XX -	XX	XX	XX	XX
Диапазон давления	Диапазон непосредственно указывается							
Материал мембраны	B1: Нержавеющая сталь 316 Lss B2: Хастеллой							
Фланцевые соединения	C: M12*1,5 D: 1/2-14NPT							
Монтажные кронштейны	W1: Трубный W2: Прямой W3: Изогнутый							
Дренаж фланца	D1: Дренаж (верх) D2: Дренаж (низ)							
HART протокол	H1: Без HART протокола H2: С HART протоколом							
Индикация	A1: Без индикации A3: ЖК дисплей							

III РАЗДЕЛ

Преобразователи низких давлений газа

Содержание :

Измерительный преобразователь
разности давлений PS-R05 _____ 40-41

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЙ ГАЗА





ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PS-R05



PS-R05

Универсальный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал. Благодаря разнообразию диапазона измерения датчик PS-R05 применим для решения широкого круга задач.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА

Датчик состоит из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В свою очередь сенсорный модуль состоит из измерительного блока и платы аналого-цифрового преобразователя. Давление подается в камеру измерительного блока, преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сигнала. Электронный преобразователь преобразует электрический сигнал в соответствующий выходной сигнал.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ PS-R05

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Кремниевый пьезорезистивный чип
- Долговременная стабильность
- Только для измерения газа
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

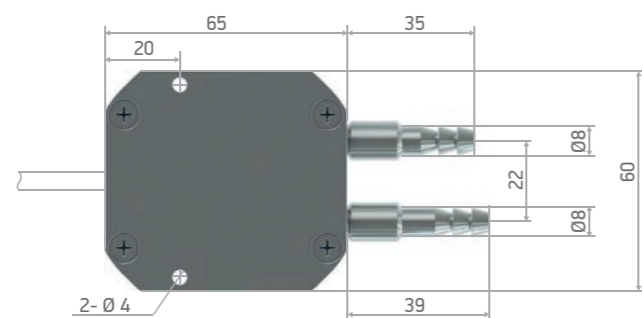
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ дифференциального давления газа
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого давления (ВПИ) – ряд значений от 0...до 1кПа (100кПа)
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте, с использованием пластиковых ПВХ трубок.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-R05

Диапазон давления

Номинальный диапазон 0...1 кПа (100кПа)
(Бар и psi единицы опция)

Выходной сигнал

Выход 4...20мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В

Характеристики

Класс точности ±0.2%F.S. (Стандарт)

Напряжение питания 24 В, 5 В (Постоянного тока)

Диапазон термокомпенсации 0...50 (Стандарт)

Диапазон температуры рабочих сред -20...85

Диапазон температуры окружающей среды -40...85

Коэффициент «нуля» ±0.03%F.S.max.(0...50)

Коэффициент «диапазона» ±0.03%F.S.max.(0...50)

Материал штуцера Нержавеющая сталь 304
(SS316 материал мембраны)

Долговременная стабильность 0,2%F.S./год

Степень защиты корпуса IP65

Масса 180 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-R05 XX - XX - XX

Диапазон давления
Диапазон непосредственно указывается

Напряжение питания
E1: 5 В постоянного тока
E2: 24 В постоянного тока

Выходной сигнал
S1: 4 ... 20 мА
S2: 0.5 ... 4.5 В
S3: 1 ... 5 В
S4: 0 ... 5 В

IV РАЗДЕЛ

Гидростатические зонды

Содержание :

Гидростатический зонд (интеллектуальный) PS-L01	44-45
Капиллярный кабель для гидростатических зондов PS-C01, PS-C02, PS-C03, PS-C04	55

ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ ЗОНДЫ





ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗОНД PS-L01



PS-L01

Интеллектуальный гидростатический зонд уровня для различных отраслей промышленности, соотносящий атмосферное давление и давление жидкости и преобразующий эти показания в электрический сигнал. Может использоваться в различных резервуарах, скважинах, колодцах, бродильных камерах, отстойниках и т.д.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА

Принцип работы гидростатического зонда основан на прямой зависимости гидростатического давления от расстояния между уровнем и поверхностью жидкости. Зонд состоит из капилляра находящегося в кабеле, сенсорного модуля и электронного преобразователя.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА PS-L01

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

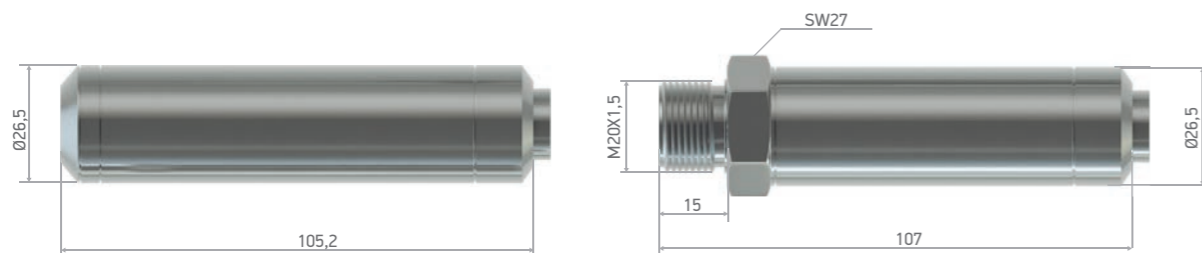
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА

- ИЗМЕРЕНИЕ уровня различных жидкостей нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого уровня (ВПИ) – ряд значений от 0...1 мН2О (200 мН2О)
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP68
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExiaIICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Опущенный на заданный уровень зонд может свободно висеть на кабеле или лежать на дне резервуара.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Зонд
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-L01

Диапазон давления

Номинальный диапазон 0...1 мН2О (200 мН2О)

Выходной сигнал

Выход 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В (HART протокол опция)

Характеристики

Класс точности ±0.2%F.S. (Стандарт)

Напряжение питания 24 В, 5 В (Постоянного тока)

Диапазон термокомпенсации -10...70 (Стандарт)

Диапазон температуры рабочих сред -40...125

Диапазон температуры окружающей среды -40...85

Коэффициент «нуля» ±0.03%F.S.max

Коэффициент «диапазона» ±0.03%F.S.max

Материал корпуса Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)

Штуцер для подключения давления Смотрите «Способ заказа»

Степень защиты корпуса IP68

Масса 245 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-L01	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Диапазон давления Диапазон указывать непосредственно.							Длина провода Длину указывать непосредственно
Материал корпуса D1: Нержавеющая сталь 304 D2: Hastelloy							Hart протокол H1: Без Hart протокола H2: C Hart протоколом
Напряжение питания E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока							Штуцер для подключения давления A1: Без резьбы A2: M20*1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: Другие (по заказу)
							Выходной сигнал S1: 4 ... 20 мА S2: 0.5 ... 4.5 В S3: 1 ... 5 В S4: 0 ... 5 В

V РАЗДЕЛ

Преобразователи температуры

Содержание :

Промышленный датчик температуры PS-W01	48-49
Промышленный датчик температуры PS-W02	50-51

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ





PS-W01

Платиновый датчик термосопротивления, предназначенный для измерения температуры в различных областях промышленности (химическая, машиностроение, металлургия)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ PS-W01

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы
- Долговременная стабильность
- Компактная конструкция
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ температуры в диапазоне от -50 до 600С
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,3%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ДЛИННА измерительного элемента от 30 до 2500мм

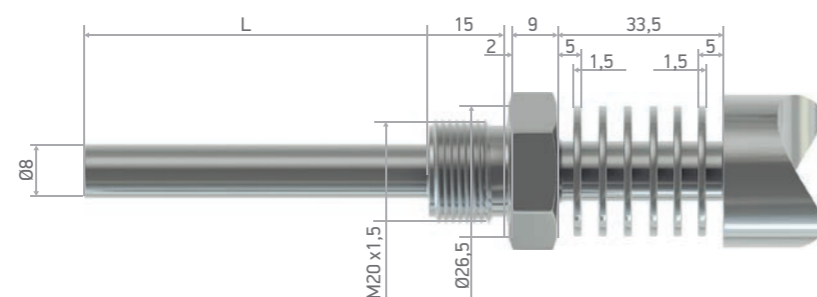
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Датчики термосопротивления представляют собой катушку, намотанную очень тонкой платиновой проволокой. Катушка помещается внутрь завальцованной с одной стороны металлической гильзы с герметизирующей засыпкой или заливкой, имеющей электрическое сопротивление. Выводы катушки соединены с клеммами, расположенными в головке датчика. Датчик термосопротивления является переменным резистором, сопротивление которого меняется по определенному закону в зависимости от температуры среды.

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Возможность изготовления металлической головки датчика
- Возможность изготовления в искробезопасном исполнении: ExiaIICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте с использованием бобышки и защитной гильзы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-W01

Диапазон температуры

Номинальный диапазон -50...600 С
(остальные диапазоны опция)

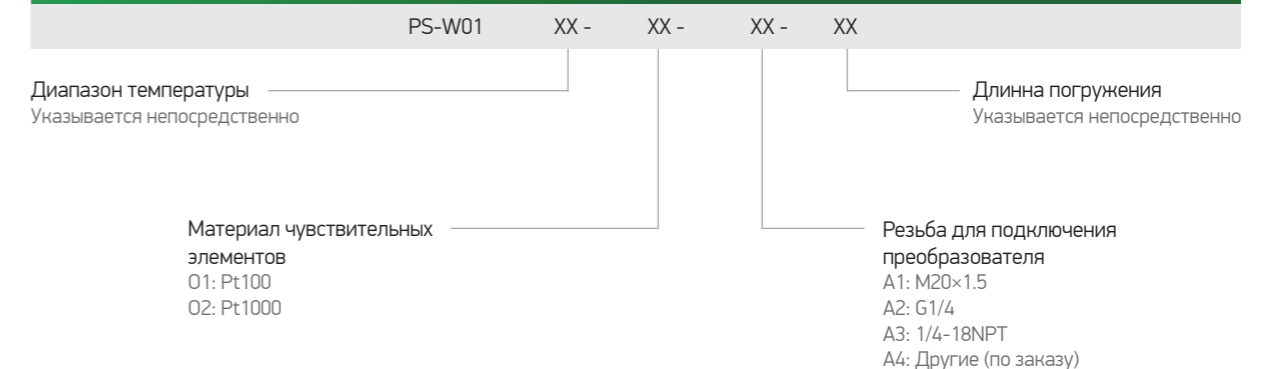
Выходной сигнал

Выход 4...20 мА

Характеристики

Класс точности	±0,3% FS (Стандарт)
Напряжение питания	24 В (12 В...36 В) (Постоянного тока)
Диапазон температуры окружающей среды	-40...85
Долговременная стабильность	±0,03%F.S.
Длина	30...2500 мм.
Штуцер	Смотрите «Способ заказа»
Степень защиты корпуса	IP65
Материал чувствительных элементов	Pt100, Pt1000

СПОСОБ ЗАКАЗА





PS-W02

Платиновый датчик термосопротивления, предназначенный для измерения температуры в различных областях промышленности (химическая, машиностроение, металлургия)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ PS-W02

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

- Долговременная стабильность
- Компактная конструкция
- Невысокая стоимость
- Короткий срок поставки

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ температуры в диапазоне от -50 до 600С
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,3%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP65
- ДЛИННА измерительного элемента от 30 до 2500мм

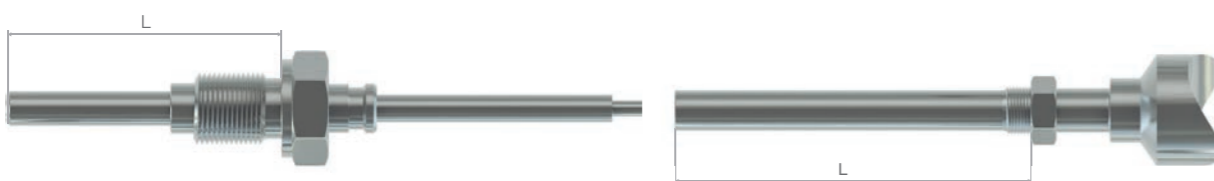
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Датчики термосопротивления представляют собой катушку, намотанную очень тонкой платиновой проволокой. Катушка помещается внутрь завальцованной с одной стороны металлической гильзы с герметизирующей засыпкой или заливкой, имеющей электрическое сопротивление. Выводы катушки соединены с клеммами, расположенными в головке датчика. Датчик термосопротивления является переменным резистором, сопротивление которого меняется по определенному закону в зависимости от температуры среды.

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Возможность изготовления металлической головки датчика
- Возможность изготовления в искробезопасном исполнении: ExiaIICT6
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Монтаж непосредственно на объекте с использованием бобышки и защитной гильзы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-W02

Диапазон температуры

Номинальный диапазон: -50...600 С
(остальные диапазоны опция)

Характеристики

Класс точности: Класс А±(0,15+0,002 l t l)
Класс В±(0,30+0,005 l t l)

Диапазон температуры окружающей среды: -40...85

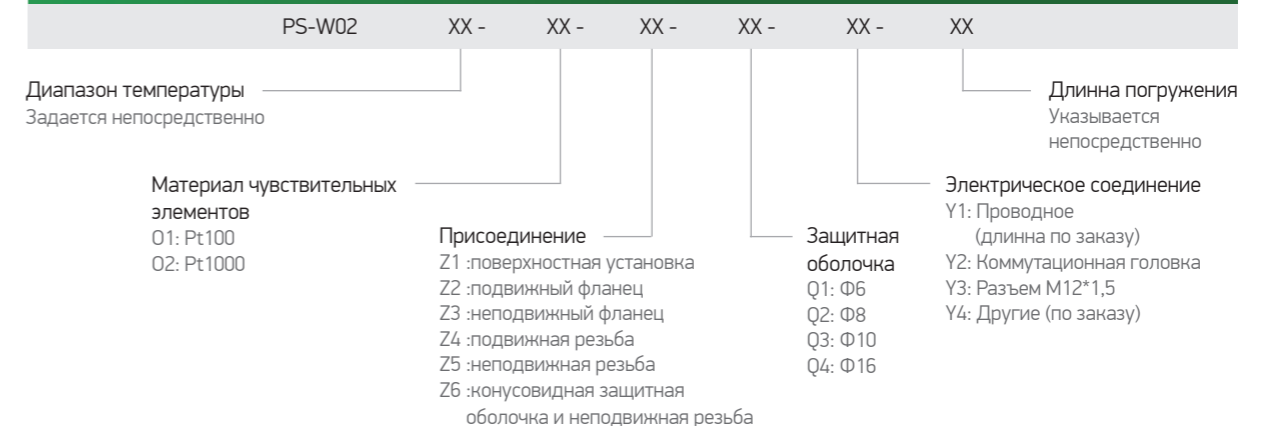
Длина: >10 мм.

Штуцер: Смотрите «Способ заказа»

Степень защиты корпуса: IP65

Материал чувствительных элементов: Pt100, Pt1000

СПОСОБ ЗАКАЗА



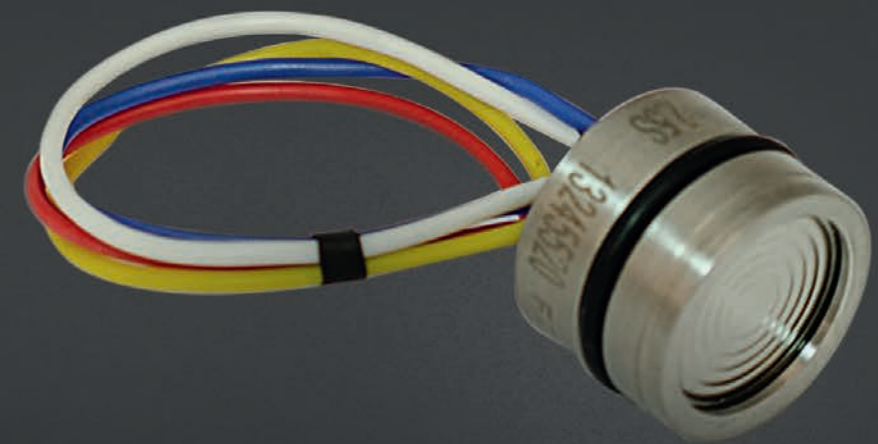
VI РАЗДЕЛ

Сенсоры давления

Содержание :

Промышленные сенсоры давления ————— 54-55

СЕНСОРЫ ДАВЛЕНИЯ





PS-C01, PS-C02, PS-C03, PS-C04

Материал внешней оболочки: PVC, PE, F46 и PUR
 Материал капиллярной трубки: полипропилен
 Описание: Специальный капиллярный кабель для гидростатических зондов уровня
 Цвет кабеля: Черный

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Тип	Описание	Температура	Масса/м.
PS-C01	Медный сердечник с ПЭ изоляцией, ПВХ оболочка кабеля (водостойкая)	-20°C~+70°C	0.065kg
PS-C02	Медный сердечник с изоляцией PE, PE оболочка кабеля (водостойкая)	-20°C~+70°C	0.062kg
PS-C03	Медный сердечник с изоляцией PE, PE внутренняя и F46 (в FEP) внешняя оболочка кабеля (стойкость к воздействию кислот и щелочей)	-40°C~+70°C	0.077kg
PS-C04	Медный сердечник с изоляцией PE, PUR оболочка кабеля (устойчив к различным маслам)	-40°C~+70°C	0.069kg

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Сечение	Сечение сердечника	Наружный диаметр капилляра/внутренний диаметр капилляра	Наружный диаметр кабеля	Сопротивление DC при 20°C Ω/km	Сопротивление изоляции MΩ/km ≥
5×0.2	7/0.2	2.2/1.0	7.2-7.4	≤90	500

ЧЕРТЕЖ

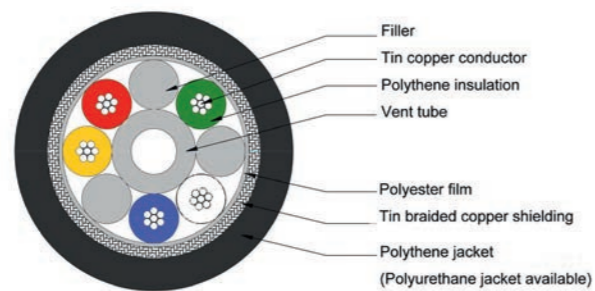


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

	кПа	МПа	bar	мм H ₂ O	мм Hg	кГ/см ²	in H ₂ O	in Hg	psi
1 кПа =	1	0,001	0,01	0,102	7,501	0,0102	4,016	0,2953	0,14505
1 МПа =	1000	1	10	102	7501	10,2	4016	295,3	145,05
1 bar =	100	0,1	1	10,2	750,1	1,020	401,6	29,53	14,505
1 мм H ₂ O =	9,807	0,009807	0,09807	1	73,56	0,1	39,37	2,896	1,4224
1 мм Hg	0,13332	0,0001333	0,001333	0,01359	1	0,001359	0,5351	0,03937	0,01934
1 ат = 1 кГ/см ²	98,07	0,09807	0,9807	10	735,6	1	393,7	28,96	14,224
1 in H ₂ O =	0,2491	0,0002491	0,002491	0,0254	1,8684	0,00254	1	0,07355	0,036126
1 in Hg =	3,386	0,003386	0,03386	0,3453	25,4	0,03453	13,60	1	0,4912
1 psi =	6,8948	0,0068948	0,068948	0,7031	51,715	0,07031	27,68	2,036	1