

Дифференциальный манометр без показа

с пластинчатой пружиной, номинальное давление PN 40/100/250

Стандартная серия • Модель 891.34.1884

Искробезопасная серия • Модель 892.34.1884

Электроника Давление

- Диапазоны измерения от 0...40 мбар до 0...25 бар
- Смачиваемые части и корпус из CrNi-стали и NiCrCo-сплава (Duratherm) и Витона
- Соединение 2 x G 1/4 внутренняя резьба
- Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде
- Измерение дифференциального давления в точках с высокими перегрузками и высоким рабочим давлением
- Максимальное статическое давление 40, 100 или 250 бар
- Высокие значения перегрузки на обе стороны 40, 100 или 250 бар
- Преобразователь с датчиком Холла и усилителем
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА или 0 ... 20 мА
- Электрические присоединения через клемма
- Пылевлагозащита IP 65



Общие особенности

Принципиальными отличиями данных дифференциальных манометров со встроенным датчиком Холла являются высокие значения перегрузок при высоких рабочих давлениях.

Данная модель состоит главным образом из измерительной системы модели 732.14 с эластичной пластинчатой пружиной и датчиком Холла с усилителем и корпусом для присоединения электрических частей.

Постоянный магнит, прикрепленный к пластинчатой пружине влияет на поле потока сенсора. Результат перепада напряжения усиливается в стандартный токовый сигнал.

Стандартные выходные сигналы 4 ... 20 мА (2-проводная система) или 0 ... 20 мА (3-проводная система) осуществляются посредством нестабильного питания DC 10 ... 30 В.

При необходимости данная модель может изготавливаться в искробезопасном исполнении с выходным сигналом 4 ... 20 мА

Для рекалибровки, ноль и диапазон можно легко подстроить при помощи встроенного потенциометра.

Высококачественный материал из CrNi-Стали наиболее подходит для измерений газообразных и жидких, агрессивных сред в химической промышленности. Например для контроля насосов, фильтров или компрессоров.

В качестве варианта, данные модели могут конструироваться с более высокой защитой от перегрузки.

Электрические присоединения сконструированны с клеммной колодкой для проводов для проводов M 20 x 1,5.

Дополнительные типовые листы:

- Дифференциальный манометр, номинальное давление PN 2,5/25/40 (смотри Типовой лист PE 81.70) **Модель 89X.34.1884**
- Дифференциальный манометр, с высокой стойкостью к перегрузкам (смотри Типовой лист PE 81.74) **Модель 89X.34.2166**
- Манометр абсолютного давления, без локальной индикации (смотри Типовой лист PE 81.76) **Модель 89X.34.2082**
- Датчик Холла (смотри Типовой лист AE 08.02) **Модель 89X.34**

Диаметр головки манометра (мм)	Диапазоны измерения	Рабочее давление (статическое) максимальное, бар	Безопасная перегрузка (в обе стороны) максимальное, бар
		альтернативно	
140	0 ... 40 до 0 ... 60 мбар	40, 100 или 250	до соответствующего максимального рабочего давления (статическое давление)
78	0 ... 0,1 до 0 ... 25 бар		

Присоединение: 2 x G 1/2 внутренняя

(Вариант: 2 x 1/2 NPT внутренняя, 2 x 1/2 NPT внешняя с переходником, 2 x G 1/2 В внутренняя, присоединение по DIN 19 213)

Техн. документация		Модели 891.34.1884 и 892.34.1884
Питание U_B		
Стандартное	DC V	$10 < U_B \leq 30$
Искробезопасное		смотрите ниже в разделе Искробезопасность
Влияние напряжения	% от диап./10В	$\leq 0,1$
Возможные задержки	% ss	≤ 10
Выходной сигнал и		Модель 891.34.1884:
Сопrotивление нагрузки R_A		4 ... 20 мА, 2-проводный $R_A \leq (U_B - 10В) / 0,02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт
		0 ... 20 мА, 3-проводный $R_A \leq (U_B - 10В) / 0,02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт
		{0 ... 10В, 3-проводный $R_A \leq (U_B - 10В) / 0,02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт}
		Модель 892.34.1884:
		4 ... 20 мА, 2-проводный $R_A \leq (U_B - 12,5В) / 0,02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт
Влияние нагрузки	% от диап-на	$\leq 0,1$
Время срабатывания	с	Около 1 (Вариант: 0,05)
Настройка		
Нулевая точка	% от диап-на	± 15
Диапазон	% от диап-на	± 30
Погрешность	% от диап-на	$\pm 1,2 \{0,8\}$ (По предельной точки калибровки)
Гистерезис	% от диап-на	$\leq 0,8 \{0,5\}$
Допустимые температуры		
Измеряемой среды ¹⁾	°C	-25 ... +100 {+130}
Окружающей среды ¹⁾	°C	-20 ... +60
Диапазон компенсации	°C	-25 ... +60
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации		
T_K нуля	% от диап/10К	$\leq 0,3$
T_K диапазона	% от диап/10К	$\leq 0,3$
Искробезопасность		Сертификат DMT 01 ATEX E 021 для Модели 892.34
Выходной сигнал		4 ... 20 мА, 2-проводный
Класс		II 2G EEx ia IIC T6 и I M2 EEx ia I
Допустимые параметры:		
Питание	DC В	12,5 ... 28
Ток короткого замыкания	мА	100
Мощность	мВт	1000
Внутренняя емкость	нФ	$C_i \leq 24$
Внутренняя индуктивность	мкГн	$L_i \leq 0,2$
Темп. измеряемой среды	°C	-20 ... +60
Темп. окружающей среды	°C	-20 ... +60
CE-Соответствие		Влияние излучения и помехоустойчивость по EN 61 326
Электр-кое присоединение		Клеммная коробка (Площадь сечения 2,5 мм ²)
Защита электроники		От перегрезовки и перенапряжения
Пылевлагозащита по EN 60 529 / IEC 529		IP 65
Масса		
Стандартное	кг	Около 12,5 (□ 140 мм) или около 3,6 (□ 80 мм)
Искробезопасное	кг	Около 12,6 (□ 140 мм) или около 3,9 (□ 80 мм)
Размеры	мм	Смотри чертежи
Исполнения, выполненные в фигурных скобках { } являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.		

1) максимальные значения для искробезопасной версии - вы найдете в соответствующем разделе

Источники питания для дифференциальных манометров с датчиком Холла Модели 891.34.1884 при стандартном исполнении

Для обеспечения постоянного напряжения датчика преобразователя модели 891.34 при стандартной эксплуатации, предлагаются следующие источники питания:

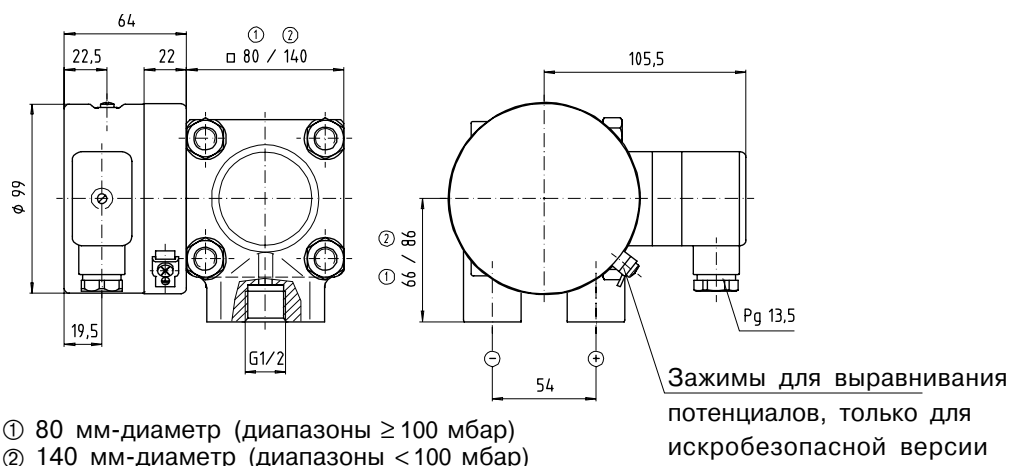
Модель А-VA-1 (старое обозначение тип 903.30.400) – источник питания, подключение к сети AC 230 В, выход DC 24 В, 70 мА
Модель KFA6-STR-1.24.500 - источник питания, подключение к сети AC 90 ... 253 В, 48 ... 63 Гц, выход DC 24 В, 500 мА

Барьер по цепи питания для дифференциального манометра с датчиком Холла модели 892.34.1884 при искробезопасной эксплуатации

Для гальванического разделения и передачи вспомогательной энергии для датчиков преобразователей типа 892.34 при искробезопасной эксплуатации используются следующие искробезопасные барьеры по цепи питания или разделительные преобразователи:

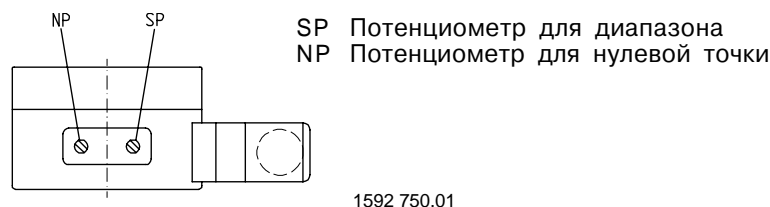
Модель KFD2-STC4-Ex1 – Ex-барьер по цепи питания, вспомогат.энергия: DC 20 ... 32 В, выход: DC 25,4 В, 88,2 мА
Модель SI 815-52 – Ex- разделительный преобразователь с передачей вспомогат. энергии для 2-проводный исполнения 4...20 мА. Разделительный преобразователь может быть укомплектован источником питания или цифровым индикатором с интегрированным измерит. преобразователем электропитания. При расчёте макс. допустимого сопротивления R_A необходимо учитывать потерю напряжения в 7,7 В на разделительном преобразователе.

Размеры, в мм



Расположение потенциометра

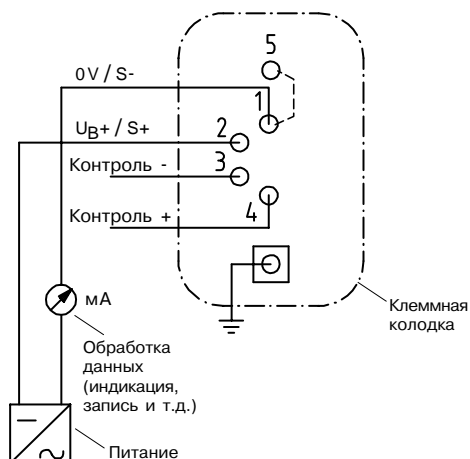
Доступ к потенциометрам – после отвинчивания запорного винта на верхней части корпуса.



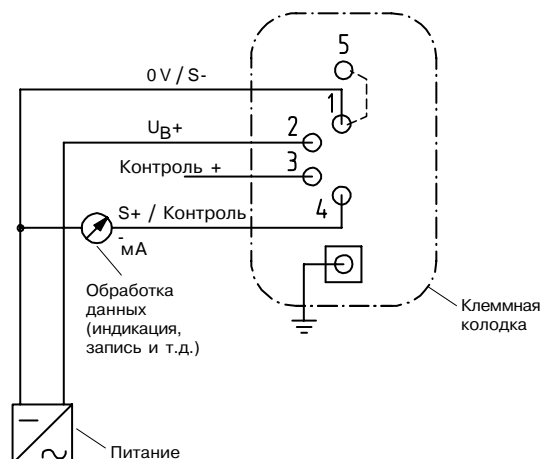
Назначение соединительных клемм

Клеммы 1 и 5 закорочены внутри клеммной коробки для кабеля. Поэтому для присоединения 0 В/ S - используются две клеммы.

4 ... 20 мА. 2-проводный

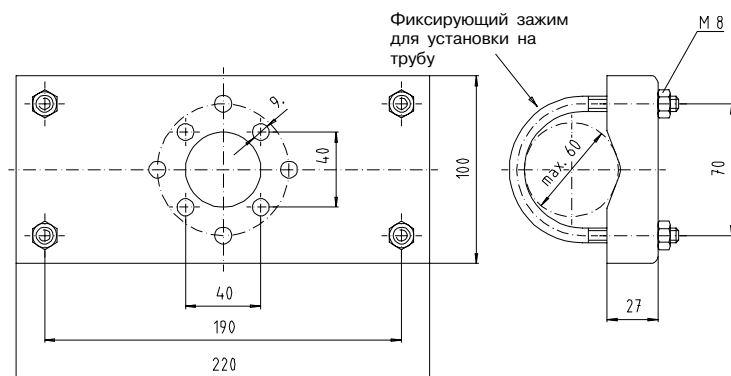


0 ... 20 мА. 3-проводный



Вариант

Исполнение для установки на поверхности или на трубах



Форма заказа

Модель/Диапазон/макс.рабочее давление (статическое) ... бар/Размер и присоединение/Выходной сигнал/Дополнительно

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



АО "ВИКА МЕРА"

127015, г. Москва, ул. Вятская, д.27, стр.17

Тел.: +7(495) 648-01-80

Факс: +7(495) 648-01-81

info@wika.ru www.wika.ru