

# 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	$\leq 10$
Выходной сигнал и Сопротивление нагрузки $R_A$		Модель 891.34.1884: 4 ... 20 мА, 2-проводный $R_A \leq (U_B - 10 В) / 0,02 А$ с $R_A$ в Ом и $U_B$ в Вольт 0 ... 20 мА, 3-проводный $R_A \leq (U_B - 10 В) / 0,02 А$ с $R_A$ в Ом и $U_B$ в Вольт {0 ... 10 В, 3-проводный $R_A \leq (U_B - 10 В) / 0,02 А$ с $R_A$ в Ом и $U_B$ в Вольт} Модель 892.34.1884: 4 ... 20 мА, 2-проводный $R_A \leq (U_B - 12,5 В) / 0,02 А$ 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	$\pm 15$
Диапазон	% от диап-на	$\pm 30$
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 <sup>1)</sup>	°C	-25 ... +100 {+130}
Окружающей среды <sup>1)</sup>	°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 <sup>2</sup> )
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:

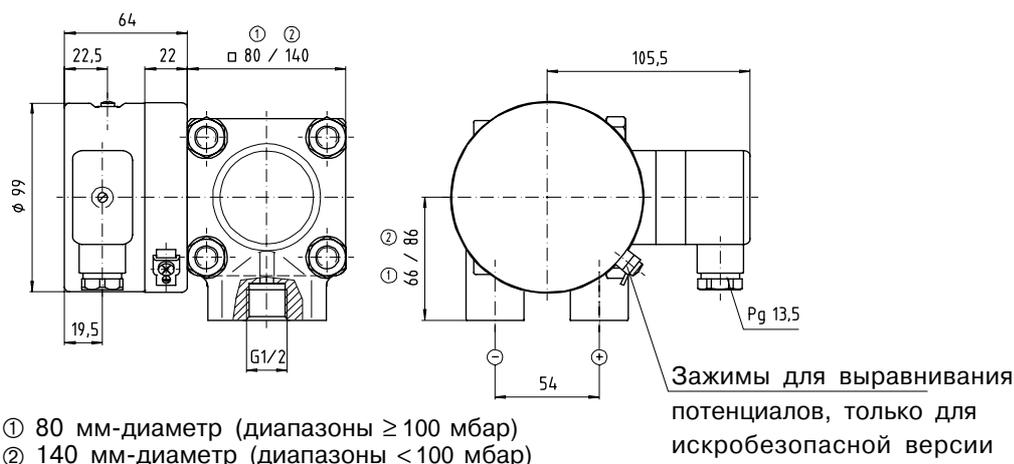
**Модель А-VA-1** (старое обозначение тип 903.30.400) – источник питания, подключение к сети AC 230 В, выход DC 24 В, 70 мА  
**Модель KFA6-STR-1.24.500** - источник питания, подключение к сети AC 90 ... 253 В, 48 ... 63 Гц, выход DC 24 В, 500 мА

## 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.

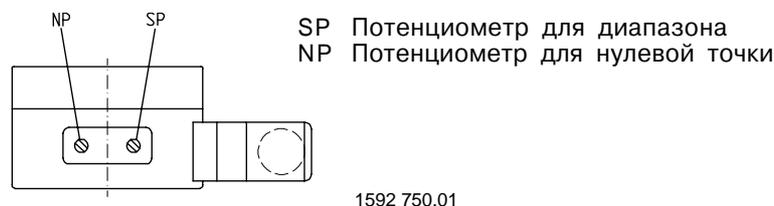
### Размеры, в мм



- ① 80 мм-диаметр (диапазоны  $\geq 100$  мбар)  
 ② 140 мм-диаметр (диапазоны  $< 100$  мбар)

### Расположение потенциометра

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



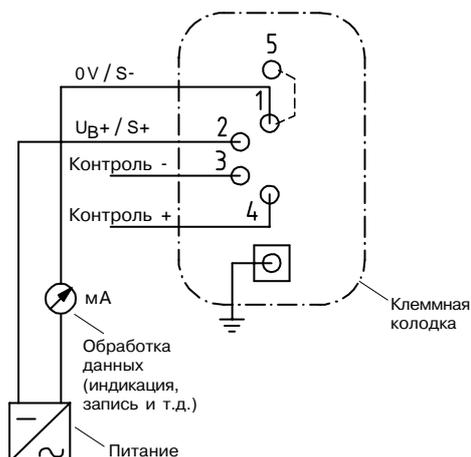
SP Потенциометр для диапазона  
 NP Потенциометр для нулевой точки

1592 750.01

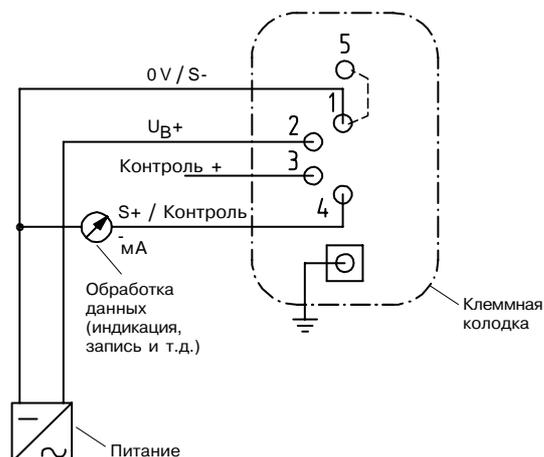
### Назначение соединительных клемм

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

#### 4 ... 20 мА. 2-проводный

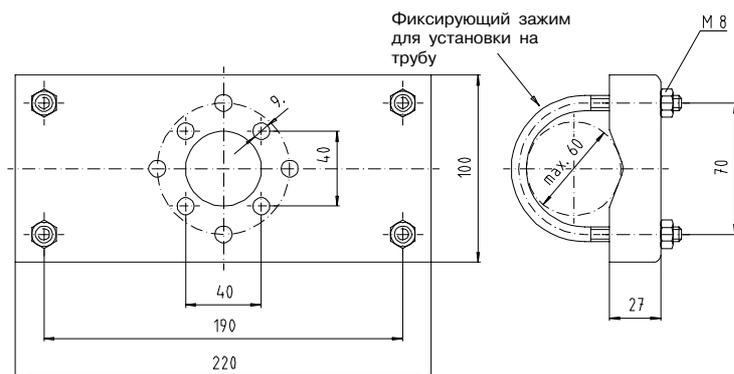


#### 0 ... 20 мА. 3-проводный



## 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