

## VEGABAR 86

Ведомый датчик для электронного дифференциального давления  
Преобразователь давления с керамической измерительной ячейкой



### Область применения

Подвесной преобразователь давления VEGABAR 86 как ведомый датчик в сочетании с ведущим датчиком типа VEGABAR 80 предназначен для измерения дифференциального давления. Такая система применяется для измерения перепада уровня, уровня с наложенным избыточным давлением или вакуумом, расхода, плотности или межфазного уровня. VEGABAR 86 имеет различные исполнения с несущим кабелем или несущей трубкой для разнообразных применений.

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность, высочайшая стойкость керамической ячейки к перегрузкам и вакууму
- Эффект самоочистки благодаря конструкции заподлицо
- Экономичность в эксплуатации и обслуживании благодаря неизнашиваемой керамической ячейке

### Функция

Измерительная ячейка преобразователя давления преобразует приложенное давление в электрический сигнал. Из этого зависящего от давления сигнала встроенная электроника формирует нормированный выходной сигнал. Чувствительным элементом VEGABAR 86 является керамическая измерительная ячейка CERTEC® с отличной долгосрочной стабильностью и высокой стойкостью к перегрузкам. Эта измерительная ячейка дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может индцироваться на модуле индикации и настройки или выдаваться через сигнальный выход.

### Технические данные

Диапазоны измерения	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Наименьший диапазон измерения	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Погрешность измерения	< 0,1 %
Погрешность измерения	< 0,15 %
Присоединение	Натяжной зажим, резьбовое соединение, резьба от G1½, 1½ NPT, фланцы от DN 32, 1½"
Температура процесса	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
Температура окружающей среды, хранения и транспортировки	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Питание	через ведущий датчик

### Материалы

Датчик изготавливается из нержавеющей стали 316L или PVDF. Материалы уплотнения: FKM, FFKM или EPDM, материалы несущего кабеля: PE, PUR или FEP. Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "Konfigurator" на [www.vega.com](http://www.vega.com) через "VEGA Tools".

### Исполнения корпуса

Корпуса в однокамерном исполнении изготовлены из пластика, алюминия или нержавеющей стали. Имеются исполнения со степенью защиты до IP 68 (25 bar) с выносной электроникой, а также IP 69K.

### Варианты исполнения электроники

Для ведущего датчика (Master) возможна, наряду с двухпроводной электроникой 4 ... 20 mA/HART, также электроника в чисто цифровом исполнении Profibus PA или Foundation Fieldbus.

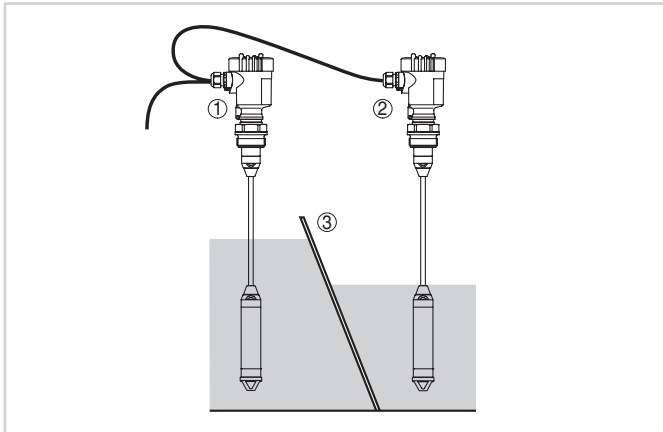
### Сертификация

Устройства имеют разрешения на применение во взрывоопасных зонах, например, по ATEX и IEC. Устройства также имеют различные разрешения на применение на судах, например: GL, LRS или ABS. Подробную информацию см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) в разделе "Zulassungen".

### Настройка

Настройка устройства выполняется через подключенный ведущий датчик.

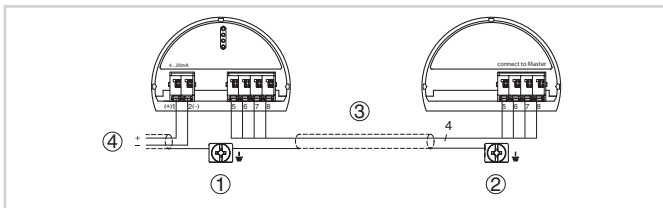
### Измерительная схема



Измерительная схема для измерения перепада уровня

- 1 Ведущий датчик (Master)
- 2 Ведомый датчик (Slave)
- 3 Очистная гребенка

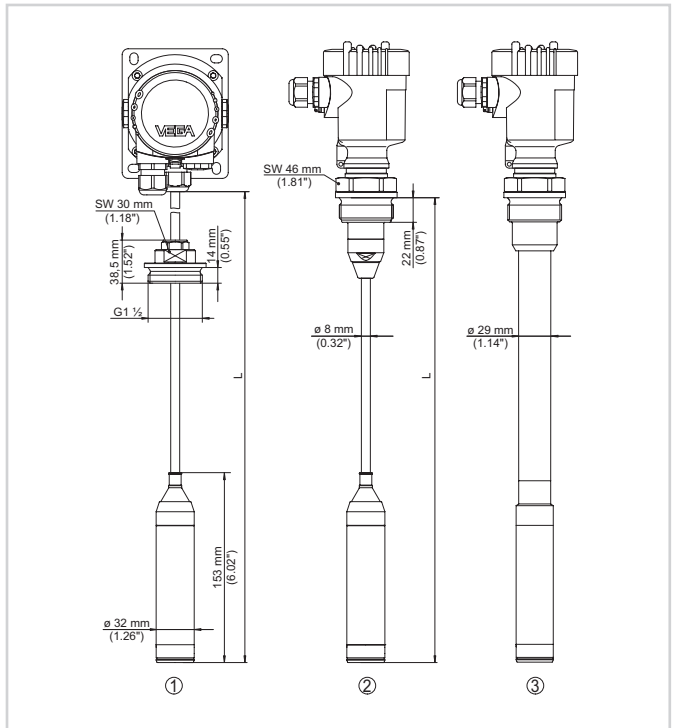
### Электрическое подключение



Пример подключения - электронное дифференциальное давление

- 1 Ведущий датчик (Master)
- 2 Ведомый датчик (Slave)
- 3 Соединительный кабель
- 4 Токовая цепь питания и сигнала ведущего датчика (Master)

### Размеры



- 1 Исполнение с несущим кабелем и резьбовым соединением G1½
- 2 Резьбовое исполнение G1½, несущий кабель
- 3 Резьбовое исполнение G1½, соединительная трубка

### Информация

Дальнейшую информацию об изделиях VEGA см. на [www.vega.com](http://www.vega.com).

В разделе загрузок на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

В разделе бесплатных загрузок находятся также файлы GSD и EDD для систем Profibus PA и файлы DD и CFF для систем Foundation Fieldbus.

### Выбор устройств

Через "Finder" на [www.vega.com](http://www.vega.com) и "VEGA Tools" можно выбрать подходящий принцип измерения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "Configurator" на [www.vega.com](http://www.vega.com) и "VEGA Tools".

### Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com).