

# BPR-A-S

## Малогабаритные датчики давления в порах

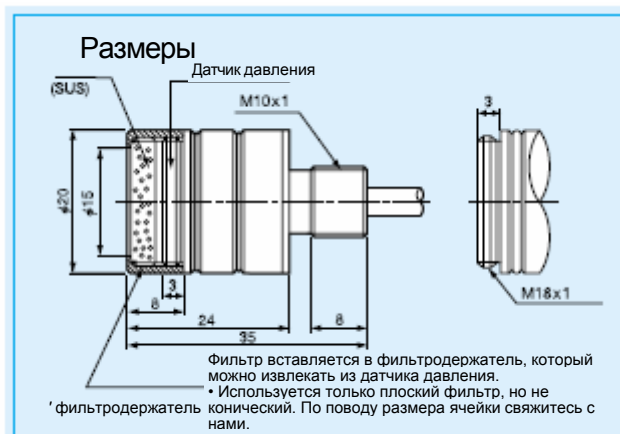
• Измерение давления воды • 50 – 200 кПа



Имея наружный диаметр 20 мм, датчики серии BPR-A-S являются высокочувствительными датчиками для измерения небольших уровней давления в порах. Водонепроницаемая конструкция обеспечивает возможность установки в грунт и делает их подходящими для испытания моделей.

### Свойства

- Малый размер (20мм в диаметре), небольшой диапазон (50-200кПа) и высокая чувствительность (2000 мкм/м)



### Технические характеристики

#### Рабочие характеристики

##### Номинальный диапазон:

Модель	Номинальный диапазон
BPR-A-50KPS	50 кПа (509.9 гс/см <sup>2</sup> )
BPR-A-100KPS	100 кПа (1020 кгс/см <sup>2</sup> )
BPR-A-200KPS	200 кПа (2.039 кгс/см <sup>2</sup> )

**Нелинейность:** В пределах  $\pm 1\%$  НВС (в пределах  $\pm 2\%$  НВС при 50KPS)

**Гистерезис:** В пределах  $\pm 1\%$  НВС

##### Номинальный выход:

Примерно от 0.4 до 0.6 мВ/В (800-1200 мкм/м) (50KPS)

Примерно от 0.8 до 1.2 мВ/В (1600-2400 мкм/м) (100KPS)

1 мВ/В (2000 мкм/м) или больше (200KPS)

#### Характеристики среды

**Безопасный температурный диапазон:** от 0 до 80°C (не замерзает)

##### Тепловой эффект на балансировку нуля:

В пределах  $\pm 0.8\%$  НВС/°C (50KPS)

В пределах  $\pm 0.4\%$  НВС/°C (100KPS)

В пределах  $\pm 0.2\%$  НВС/°C (200KPS)

**Тепловой эффект на выход:** В пределах  $\pm 0.1\%$  /°C

#### Электрические характеристики

**Безопасное напряжение возбуждения:** 8 В переменного или постоянного тока

**Входное сопротивление:** 120Ω  $\pm 5\%$

**Выходное сопротивление:** 120Ω  $\pm 5\%$

**Кабель:** 4-проводной (0.08 мм<sup>2</sup>) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 4 мм и длиной 10 м, с NDIS разъемом соединительного штепселя (Экран кабеля не соединён с корпусом).

#### Механические свойства

**Безопасный диапазон перегрузки:** 120%

**Корпус:** покрытие из нержавеющей стали

**Вес:** Примерно 35 г

Меры предосторожности: Для длительного использования мы рекомендуем правильно выполнять измерения в соответствии с отдельными измерениями температур и атмосферного давления для компенсации измеряемых величин.

## KYOWA

ЗАО «Промдиаоборудование». Тел. (495)690-79-29, факс (499)166-51-90.

[www.kyowa.ru](http://www.kyowa.ru)

[tenzo@p-d-o.ru](mailto:tenzo@p-d-o.ru)