

ПАСПОРТ

Наименование:

**Датчики давления
серии TPS20**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Датчики давления, 15...35 В DC

1. Описание

Высокостабильный преобразователь давления серии TPS20 в корпусе из нержавеющей стали позволяет с точностью измерить давление жидких и газообразных сред. Различные конфигурации дают возможность использовать датчик давления серии TPS20 в любой отрасли промышленности.

Точность измерения датчика обусловлена низким показателем погрешности, которая составляет $\pm 0,3\%$ полного диапазона. Измерительный преобразователь давления серии TPS20 имеет аналоговый выход, с передачей данных по токовой петле 4-20 мА. Варианты исполнения разъемов представлены клеммным присоединением, кабельным и разъемом DIN. На устройствах с клеммным соединением имеется функция сброса, задания нуля и диапазонов измерения. Решающим фактором при выборе этого вида датчика является невысокая цена преобразователя давления серии TPS20.

2. Применение

Преобразователь давления серии TPS20 в корпусе из нержавеющей стали используют на участках энергосбережения для контроля и учета распределения жидких, газообразных и текучих сред. Применяют в составе высокоответственного оборудования, требующего контроля безопасности.

Преобразователи давления серии TPS20 нашли применение в следующих областях:

- атомная энергетика;
- медицинское оборудование;
- транспортные системы;
- коммунальное хозяйство;
- тяжёлая промышленность.

3. Технические характеристики

Серия		TPS20
Рабочие среды		Пар, жидкость, текучие среды (кроме коррозионных для SUS316)
Диапазон измерений		-760 мм рт. ст. ... 0–30 кг/см ² (смешанное давление); 0–0,2–350 кг/см ² (манометрическое давление); 0–1,0–35 кг/см ² (абсолютное давление)
Доп. превышение давления		300 % от диапазона измерений
Электрические характеристики	Питание	15-35 В=
	Выход	4–20 мА
	Сопротивл. нагрузки	Не менее 600 Ом
	Потребл. мощность	0.5 Вт
Погрешность	Линейность	±0,3 % п. ш. (-10...+50 °С); ±0,5 % п. ш. (+50...+70 °С)
	Гистерезис	±0,3 % п. ш.
Температурная характеристика	Ноль	±0,03 % п. ш.
	Диапазон	±0,03 % п. ш. (при +25 °С)
Время отклика		Не более 100 мс
Штуцер		PF 3/8 (стандартный), PT 3/8, PT 1/2
Условия хранения и эксплуатации	Температура окр. среды	-10...+70 °С
	Влажность	5–95 % относительной влажности
Материалы		Уплотнение: нержавеющая сталь марки SUS316. Уплотнительное кольцо: фторсодержащий каучук.
Степень защиты		Брызгозащита
Сертификация		CE
Масса		Приблиз. 320 г (модель с клеммным присоединением)

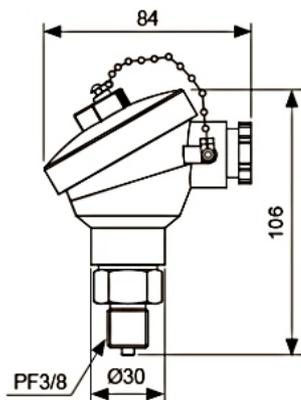
※ п. ш. (полная шкала) – номинальный диапазон измерений.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

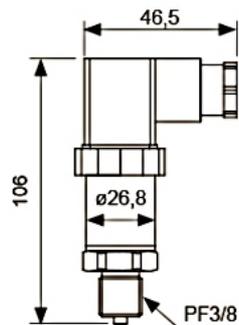
4. Габаритные размеры

(Размеры указаны в мм)

◎ С клеммником

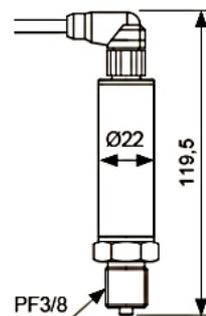


◎ С разъемом DIN

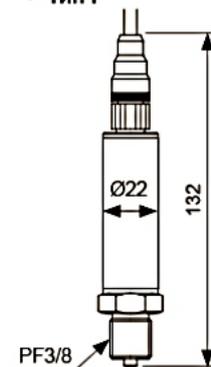


◎ С кабельным разъемом

• Тип L



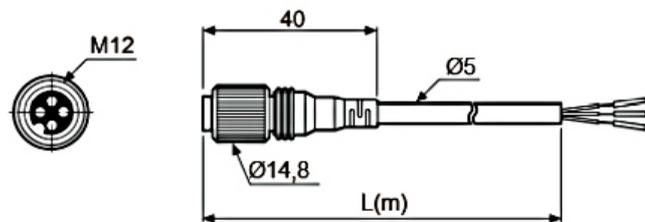
• Тип I



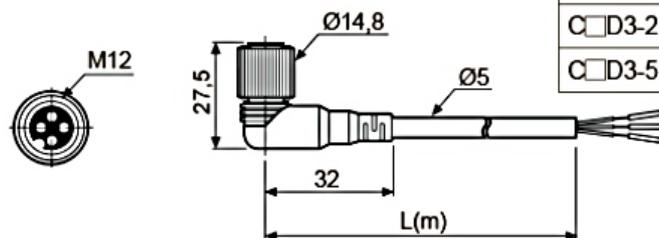
* Тип штуцера на схемах – PF 3/8.

4. Габаритные размеры (продолжение)

- CID3-2 / CID3-5



- CLD3-2 / CLD3-5

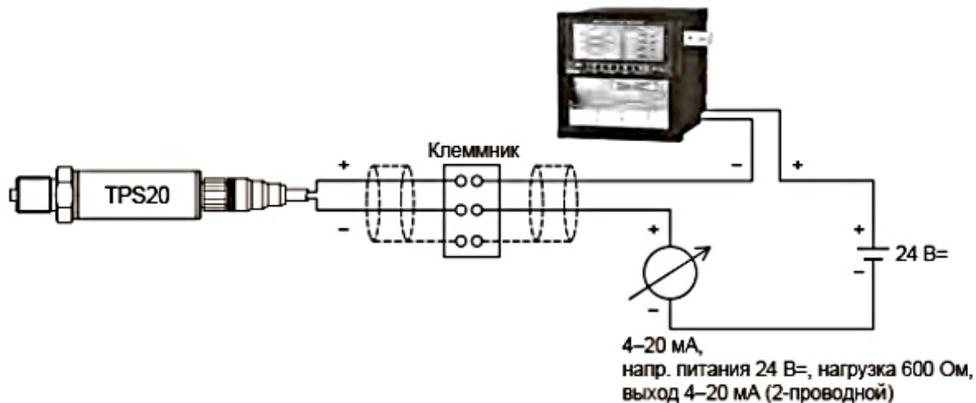


Модель	L(m)	Материал
CID3-2	2	PVC
CID3-5	5	

5. Схема подключения

Клеммник		Разъем DIN		Кабельный разъем			
	Контакт		Контакт	Функция	Контакт	Функция	
	+		1	+		1	+
	-		2	-		2	Н. П.
			3	Н. П.		3	Заземлен.
		⊕	Заземлен.	4		-	

© Пример присоединения к внешним устройствам KRN100



6. Информация для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

TPS20

-

①

②

③

④

(⑤)

① Тип давления

G: Манометрическое давление

A: Абсолютное давление

② Соединение

1: С клеммником

2: С разъемом DIN

3: С кабельным разъемом

④ Напорный патрубок

F8: PF 3/8 дюйма (стандартный)

P2: PF 1/2 дюйма (с переходником)

P8: PF 3/8 дюйма (с переходником)

ZZ: Другой

⑤ Диапазон давления пользователя⁰¹⁾

По заказу

③ Диапазон номинального давления

Число: диапазон номинального давления (единица измерения: кгс/см²)

Манометрическое	Абсолютное
1 0 до 0,2	-
2 0 до 0,5	
3 0 до 1	0 до 1
4 0 до 2	0 до 2
5 0 до 7	0 до 7
6 0 до 10	0 до 10
7 0 до 20	0 до 20
8 0 до 35	0 до 35
9 0 до 70	-
A 0 до 100	
C 0 до 200	
F 0 до 300	
H 0 до 350	
M -760 мм рт. ст. до 0	
O -760 мм рт. ст. до 1	
Q -760 мм рт. ст. до 7	
V -760 мм рт. ст. до 10	
X -760 мм рт. ст. до 20	
Y -760 мм рт. ст. до 35	
Z Другой	

01) Диапазон давления устанавливается в соответствии с индивидуальным диапазоном давления.
(выберите "Z" в поле ③ Диапазон номинального давления)

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
