

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики давления серии **TPS30**



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

РусАвтоматизация.РФ 8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование:

Датчики давления, 15...35 B DC

1. Описание

Преобразователи (датчики) давления серии TPS30 со множеством вариантов соединений предназначаются для измерения давления газов, жидкостей, масел. Удобны для установки в труднодоступных местах, компактном оборудовании.

Датчики давления серии TPS30 представлены в различных модификациях, что расширяет возможности использования приборов от упаковочных машин на производствах до автоматизированных систем с тяжёлым оборудованием.

2. Применение

Датчики (преобразователи) давления линейки TPS30 широко применяются в различных производственных установках для измерения давления в средах, управлении процессом производства.

Пять различных типов разъемов позволяют использовать преобразователь давления серии TPS30 измерительный во многих областях промышленности и производства:

- судостроение;
- машиностроительная промышленность;
- приборостроение;
- нефтегазовая промышленность;
- пищевая и химическая отрасль.

3. Технические характеристики

Избыточное давление, абсолютное давление (единица измерения: МПа)

Диапазон номинального давления	0 до 0.1	0 до 0.2	0 до 0.7	0 до 1	0 до 2
Расширенный диапазон аналогового выхода	0 до 0.11	0 до 0.22	0 до 0.77	0 до 1.1	0 до 2.2
Макс. давление	0.6	0.6	3	3	3
Давление разрыва	0.6	0.6	3	3	3
Температура компенсации	от -10 до 80 °C				
Вибрация	10 г, от 20 до 2000 Гц				
Шок	100 г / 6 мс				

Избыточное давление (единица измерения: МПа)

Диапазон номинального давления	0 до 3.5	0 до 5	0 до 10	0 до 20	0 до 40	0 до 50	0 до 60
Расширенный диапазон аналогового выхода	0 до 3.85	0 до 5.5	0 до 11	0 до 22	0 до 44	0 до 55	0 до 66
Макс. давление	10	10	20	50	80	120	120
Давление разрыва	15	30	75	120	160	160	160
Температура компенсации	от 0 до 80 °C						
Температурная характеристика	от -25 до 100 °C: ≤ ± 1,5 %F.S., от -40 до 125 °C: ≤ ± 2,5 %F.S.						
Вибрация	20 г, от 20 до 2000 Гц						
Шок	500 г / 1 мc						

3. Технические характеристики (продолжение)

Герметичный манометр давления (единица измерения: МПа)

Диапазон номинального давления	-0.1 до 0	-0.1 до 0.1	-0.1 до 0.7	-0.1 до 1	-0.1 до 2
Расширенный диапазон аналогового выхода	-0.1 до 0.01	-0.1 до 0.12	-0.1 до 0.78	-0.1 до 1.11	-0.1 до 2.21
Макс. давление	0.6	0.6	3	3	3
Давление разрыва	0.6	0.6	3	3	3
Температура компенсации	от -10 до 80 °C				
Вибрация	10 г, от 20 до 2000 Гц				
Шок	100 г / 6 мс				

3. Технические характеристики (продолжение)

Общие характеристики

Выход	Выходное напряжение (1 - 5 В DC)	Выходной ток (DC 4 - 20 мА)			
Точность	≤ ± 0,5 %F.S. (включая линейность, гистерезис, повторяемость)				
Линейность	≤ ± 0.2 %F.S.				
Гистерезис	≤ ± 0.2 %F.S.				
Сдвиг темпер. на ноль	≤ ± 0,1 %F.S. / 10 °C (стандарт), ≤ ± 0,25 °	%F.S. / 10 °C (макс.)			
Изменение врем. интервала	≤±0,1 %F.S. / 10 °C (стандарт), ≤±0,25 %F.S. / 10 °C (макс.)				
Сопротивление нагрузке	- ≤ 700 Ω (при напряжении питания 2				
Источник питания	8 - 36 B DC (пульсация P-P: ≤ 10 %)11 - 36 B DC (пульсация P-P: ≤ 10 %)				
Допустимый диап. напряж.	от 90 до 110 % от номинального напряжения				
Потребляемый ток	≤ 20 mA ≤ 30 mA				
Соединение	+, -, Vout +, -				
Применимая среда	Газ, жидкость, масло (за исключением агрессивной среды SUS316)				
Тип давления	Избыточное давление, абсолютное давление, герметичное избыточное давление				
Диап. номин. давления	Отличается в зависимости от модели				
Время отклика	≤ 1 MC				

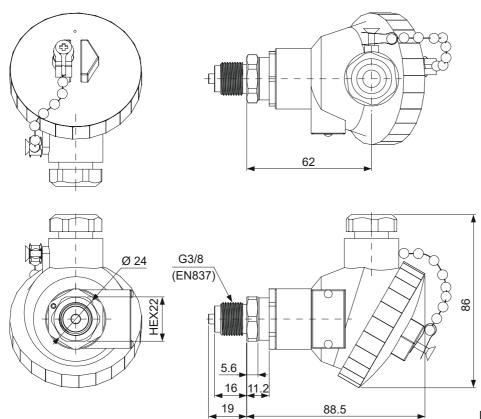
3. Технические характеристики (продолжение)

Сопротив. изоляции	≥ 100 MΩ (500 B DC мегабайт)				
Диэлектр. прочность	Расстояние между зарядной частью и корпусом: 500 в АС при частоте 50/60 Гц в течение 1 минуты				
Момент затяжки	≤ 10 HM				
Темпер.окр.среды	-40125°C, хранение: -40125°C -4085°C, хранение: -40125°C (отсутствие замерзания или конденсата)				
Влажность окр/ среды	3585%RH, хранение: 3585%RH (без замерзания или конденсации)				
Диап. средних температур	-40125 °C				
Схема защиты	Схема защиты от обратной полярности				
Материал	SUS316, SUS630 (в зависимости от модели), водонепроницаемая резина: силикон, тип головной части головки: Литье под давлением из алюминия, соединитель: полибутилентерефталат G30				
Защитная структура ⁰²⁾	IP67 (IEC стандарт)				
Удостоверение					
Удельный вес (в упаковке)	Тип насадки: ≈ 250 г (≈ 330 г) Тип разъема DIN43650-A / M12 / DT04-3P: ≈ 50 г (≈ 130 г) тип кабеля: ≈ 120 г (≈ 200 г)				

- 01) Тип кабеля: от -40 до 80 $^{\circ}$ С, хранение: от -40 до 80 $^{\circ}$ С (без замерзания или конденсации)
- 02) Тип разъема DIN 43650A: IP65 (IEC стандарт)

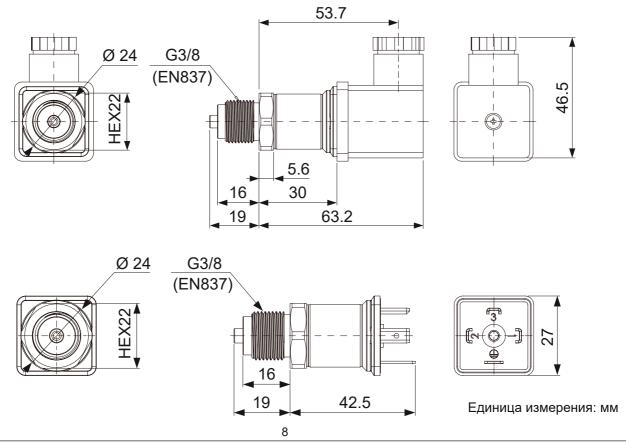
4. Габаритные размеры

Тип головки



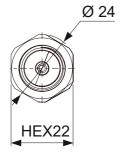
4. Габаритные размеры (продолжение)

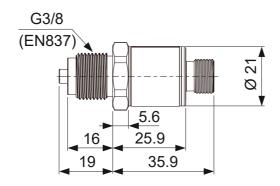
Тип разъема DIN 43650A



4. Габаритные размеры (продолжение)

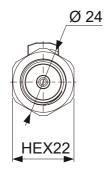
Тип разъема М12

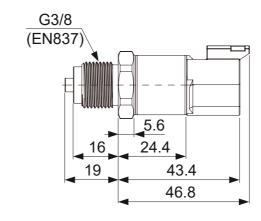






Тип разъема DT04-3P





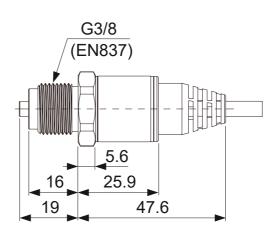


Единица измерения: мм

4. Габаритные размеры (продолжение)

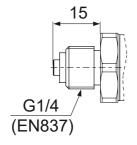
Тип кабеля

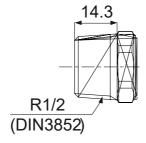


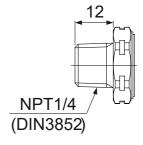




Напорный порт







Единица измерения: мм

5. Информация для заказа

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

TPS30 - **1 2 3 4 5** - **6 (0)**

• Тип давления

G: Избыточное давление, герметичное избыточное давление 1)

А: Абсолютное давление

Кабель

- 1: Тип головки
- 2: Тип разъема DIN 43650A
- 3: Тип разъема М12
- 4: Тип разъема DT04-3P
- 5: Тип кабеля

З Диапазон номинального давления

	Избыточное давление	Абсолютное давление
3	00.1 MPa	00.1 MPa
4	00.2 MPa	00.2 MPa
5	00.7 MPa	00.7 MPa
6	01 MPa	01 MPa
7	02 MPa	02 MPa
8 ²⁾	03.5 MPa	
9 ²⁾	05 MPa	
A ²⁾	010 MPa	
B ²⁾	020 MPa	-
C ²⁾	040 MPa	
D ²⁾	050 MPa	
E ²⁾	060 MPa	
	Герметичный дат	гчик давления ¹⁾
F	-0.10 MPa	
G	-0.10.1 MPa	
Н	-0.10.7 MPa	
J	-0.11 MPa	
K	-0.12 MPa	
Z	Другие	·

Выход

V: Выходное напряжение (1 - 5 В DC)

А: Выходной ток (4 DC - 20 мА)

6 Напорный патрубок

G8: G3/8 (PF) (EN837)

G4: G1/4 (PF) (EN837)

R2: R1/2 (PT) (DIN3852)

N4: NPT1/4 (DIN3852)

ZZ: Другие (опция) 02)

6 Соединительный кабель M12 4)

00: нет

21: Тип і. 2 м

2L: Тип I, 2 м

5І: Тип і. 5 м

5L: Тип I. 5 м

Диапазон давления пользователя⁵⁾

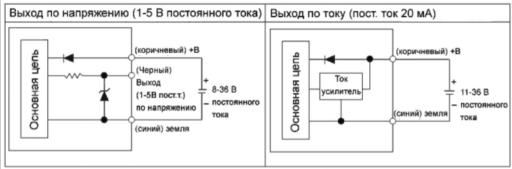
Индивидуальный диапазон давления и единица измерения

- 3) Дополнительные порты продаются отдельно.
- 4) Только для разъема М12.
- 5) Диапазон давления устанавливается в соответствии с индивидуальным диапазоном давления (выберите "Z" в поле ③ Диапазон номинального давления).

¹⁾ Давление измеряется по манометру. Устройство имеет герметичную конструкции и рассчитано на атмосферное давление 101,3 кПа (1,013 бар).

²⁾ G1/4 - это стандартный напорный патрубок для деталей с номерами от 8 до 9, от А до Е. Для других диапазонов давления стандартными напорными патрубками являются G3/8, R1/2.

6. Схема подключения



Ж Указанный цвет кабеля используется только для кабельного типа подключения.

Гарантийные обязательства:

Серийный(-е) номер(а):

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

20

Г.

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

Дата отгрузки:

« »