

Датчики избыточного давления серии ТКН



Датчики избыточного давления серии ТКН предназначены для измерения избыточного давления в диапазоне 01000 атм. жидких и газообразных неагрессивных сред в системах контроля и регулирования, используемых в машиностроении, приборостроении и других отраслях.

Основные особенности:

- устойчивость к агрессивным средам (части датчиков, соприкасающиеся с внешней средой, изготовлены из нержавеющей стали);
- высокая стабильность и достоверность показаний, достигаемая за счет встроенной калибровки и термокомпенсации;
- устойчивость к трехкратным перегрузкам давлением;
- модификации со стандартными аналоговыми и цифровыми выходными сигналами;
- герметичное исполнение;
- стальной корпус.

Обозначение исполнений

TKN25-P111-3

Наименование серии

Верхний предел измерения (МПа)

Тип выходного сигнала:

- T токовый выход
- E выход по напряжению
- P цифровой интерфейс

Интерфейс

Для цифрового сигнала:

- 1 RBus
- 2 CANopen

Для сигнала по напряжению:

- 1 от 0,5 до 4,5 В
- 2 от 0 до 5 В

Для токового сигнала:

- 1 от 4 до 20 мА
- 2 от 0 до 20 мА

Спецификация заказчика (может отсутствовать)

Тип присоединительного штуцера:

- 1 M22 x1,5
- 2 G 1/4" (DIN 3852-E)
- 3 K 1/8" (ГОСТ 6111-52, NPT 1/8")
- 4 K 1/4" (ГОСТ 6111-52, NPT 1/4")
- 5 M10 x1
- 6 M20 x 1,5 – 6

Тип электрического подключения:

- 0 без соединительного раёма
- 1 вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта)
- 2 разъем 2PM14БПН4Ш1В1
- 3 разъем M12x1 (4 контакта)
- 4 вилка СНЦ-42-10/10В-1-ВГЕ0.364.245 TV
- 5 разъем AMP Superseal 1,5 (2 контакта)
- 6 вилка GSA 3000 (DIN 43650-A, ISO4400)
- 7 вилка GSA 3000 (DIN 43650-C, ISO15217)
- 8 разъем AMP Superseal 1,5 (3 контакта)
- 9 вилка FQ14-4ZPJ (4 контакта)



Основные технические характеристики

Параметр	Значение	
Диапазоны измерений по ГОСТ 22520-89, МПа	0–2,5 ... 0–100	
Предел основной погрешности датчиков, %	ТКНхх-Е1хх, ТКНхх-Е2хх, ТКНхх-Т1хх, ТКНхх-Т2хх	± 1,0
	ТКНхх-Р1хх, ТКНхх-Р2хх	± 0,2
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С, %	ТКНхх-Е1хх, ТКНхх-Е2хх, ТКНхх-Т1хх, ТКНхх-Т2хх	± 0,15
	ТКНхх-Р1хх, ТКНхх-Р2хх	± 0,08
Устойчивость к кратковременным перегрузкам по давлению, % от верхнего предела измерения	150	
Тип выходного сигнала датчика	ТКНхх-Т1хх ТКНхх-Т2хх ТКНхх-Е1хх ТКНхх-Е2хх ТКНхх-Р1хх ТКНхх-Р2хх	4–20 мА 0–20 мА 0,5–4,5 В 0–5 В на основе стандарта ИСО 9141 (ISO 9141) по протоколу Эр-Бас (RBus) на основе стандарта ИСО 11898 (CAN) (ISO 11898 (CAN))
Напряжение питания, В	от 10 до 32	
Диапазон температур, °С: – рабочих – хранения	от минус 40 до плюс 55 от минус 50 до плюс 65	
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67	
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение, м/с ² – в диапазоне частот, гц	не более 50 от 50 до 250	
Допустимые ударные нагрузки, м/с ²	не более 150	
Масса, кг, не более	0,5	

Схема подключения

С интерфейсом RBus



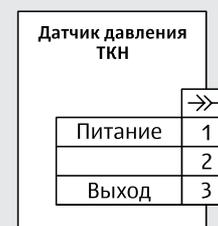
С интерфейсом CANopen



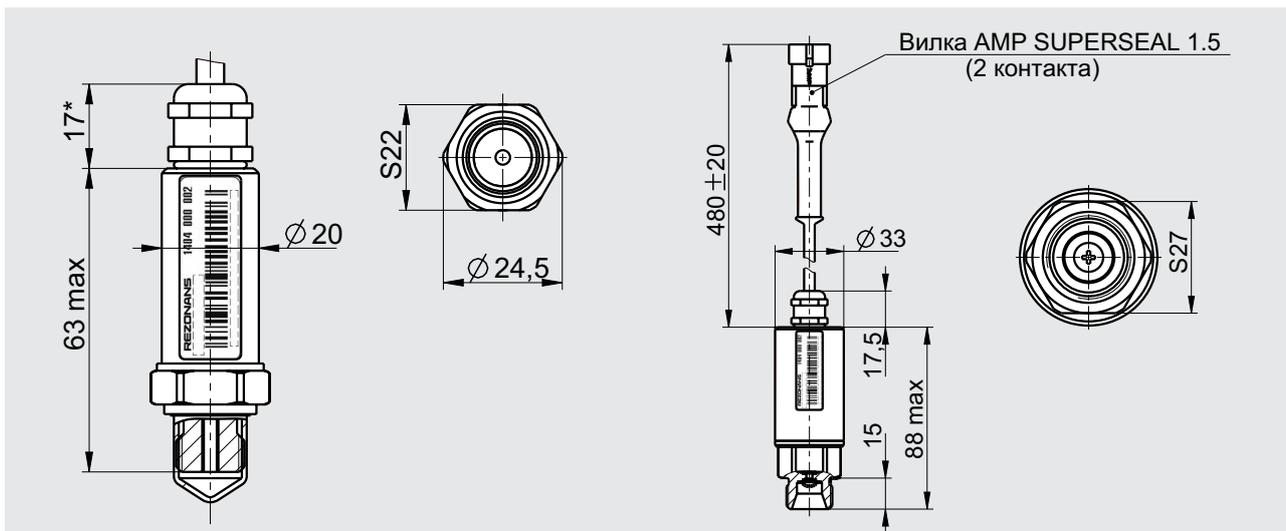
С выходом по напряжению



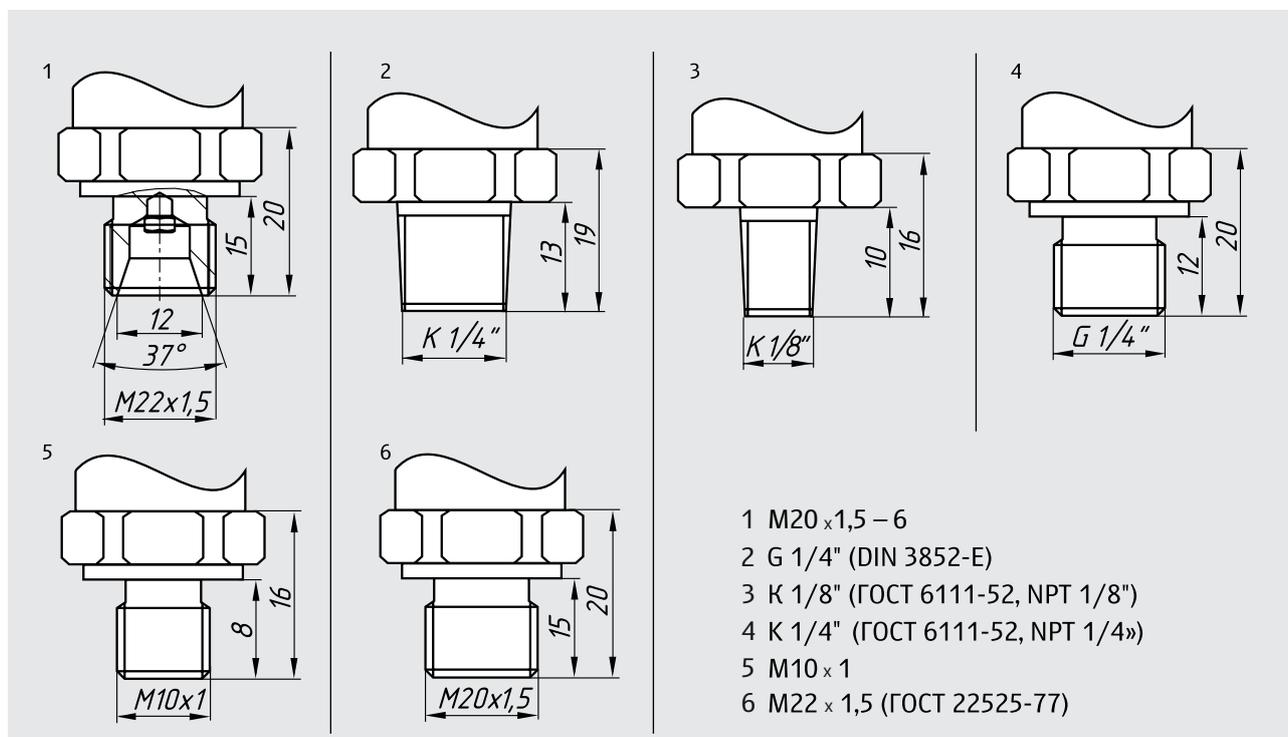
С токовым выходом



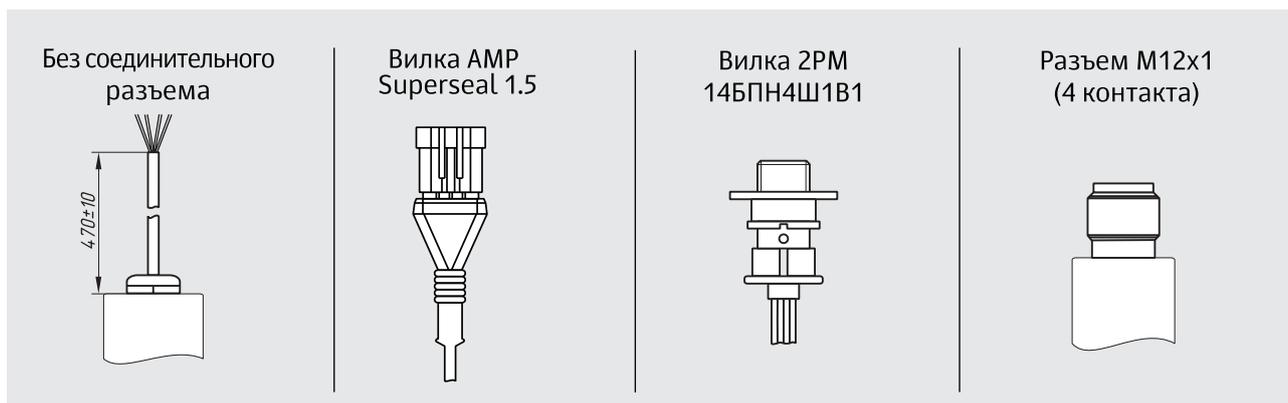
Габаритные и установочные размеры



Варианты исполнения присоединительной резьбы штуцера



Варианты электрического подключения



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, 10-Б
Челябинск, 454119
rez@rez.ru, www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы