

Трансдюсеры и Трансмиттеры

В целях избежания деформации измерительного прибора и недостаточной прочности пьезоэлектрической/керамической основы датчиков в Серии датчиков «Performer» используются элементы из высокопрочной нержавеющей стали, покрытой изоляцией и специальным слоем сплава. Благодаря использованию сочетания полупроводников, лазера и светового луча удалось достигнуть минимальной погрешности работы данных устройств. Предельно точный чувствительный элемент соединен с преобразователем ASIC, встроенным в датчик, тем самым обеспечивая безупречное преобразование давления в сигнал. Используется в широком температурном диапазоне $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 125\text{ }^{\circ}\text{C}$. Данный Performer поставляется с различными типами резьбы и соединений. Этот новый дизайн обеспечивает стабильную работоспособность с низким уровнем погрешности прибора при работе в широком температурном диапазоне. Доступен широкий диапазон электропитания приборов (9-35 V постоянного тока (PTD) и 11-35 V постоянного тока (PTX)).

Области применения ASIC Performer:

- * Грузоподъемники
- * Экскаваторы и бульдозеры
- * Системы использования воды
- * Производство бумажной продукции
- * Автокраны
- * Гочные машины
- * Машины для лесоповалки

Спецификация:

Диапазон давления: 20, 60, 100, 250, 400, 700 бар.

Минимальное критическое давление: соответствует давлению, превышающему рабочее давление в 1,5 раза.

Минимальное давление разрыва: соответствует давлению, превышающему рабочее давление в 6 раз.

Вибрация:

> 50 g

Установка:

при помощи гаечного ключа размером 22 A/F

Максимально рекомендуемое усилие для крепежа = 30 Nm

Электрические показатели:

Напряжение:

9-35 V постоянного тока

9-35 V постоянного тока

11-35 V постоянного тока

Текущая проводимость трансдюсера=8mA

Мощность:

0-5 v

1-6 v

4-20 mA

Опции типов резьбы:

G $\frac{1}{4}$ " (1/4 BSP) для приваренного уплотнения

G $\frac{1}{4}$ " (1/4 BSP) с уплотнением

M12x1,5-6 g

7/16 UNF (37° развальцовка на SAE J514, размер 4)

9/16 UNF (37° развальцовка на SAE J514, размер 6)

NPT внутренняя 1/4" (ANSI B1.20 3-1976)

NPT внутренняя 1/8" (ANSI B1.20 3-1976)

Все резьбы и интерфейс сенсора сделаны из 17-4PH нержавеющей стали.

