



Серия IP

Электропневматический преобразователь

Искробезопасное исполнение, уровень защиты NEMA 4X, обратно пропорциональный выходной сигнал на месте установки, низкая стоимость



Преобразователь тока в давление серии IP конвертирует токовый входной сигнал в линейное пропорциональное пневматическое выходное давление. К особенностям относятся встроенный бустер объема, низкое потребление воздуха, обратно пропорциональный выходной сигнал на месте установки (обеспечивает выход, который обратно пропорционален входному сигналу) и гибкую настройку нуля и максимума диапазона. Прочный корпус, выполненный в соответствии с NEMA 4X, позволяет выполнить установку в воде и вне помещений. Серия IP может быть использована для приложений, в которых требуются работы с приводами клапана, пневматическими позиционерами клапанов, демпферами и приводами заслонок, а также конечных элементов управления и реле.

| Модель | Диапазоны входа | Диапазон выхода | |
|--------|-----------------|-----------------|--------|
| | | psi | кПа |
| IP-42 | 4-20 мА | 3-15 | 20-100 |
| IP-43 | 4-20 мА | 3-27 | 20-185 |
| IP-44 | 4-20 мА | 6-30 | 40-200 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Чистый, сухой, безмасляный воздух с фильтрацией до 40 микрон.

Входной сигнал: 4-20 мА.

Входной импеданс: IP-42: 180 Ом; IP-43 и IP-44: 220 Ом.

Давление воздуха: Минимум: 21 кПа над максимальным выходом; Максимум: 700 кПа.

Линейность: $< \pm 0,75\%$ от максимума диапазона.

Гистерезис: $< 1\%$ от максимума диапазона.

Повторяемость: $< 0,5\%$ от максимума диапазона.

Чувствительность к питающему давлению:

$< \pm 0,15\%$ от максимума диапазона на 10 кПа.

Требования к питанию: Измерительный контур с питанием.

Температурные пределы: От -30 до 60 С.

Присоединения давления: Внутренняя резьба 1/4" NPT.

Электрическое соединение: Внутренняя резьба 1/2" NPT.

Потребление воздуха: Типично 0,03 станд .куб. фут/мин (0,5 м³/час).

Производительность выхода: Питание 7,6 м³/час ANR при 175 кПа; питание 12 м³/час ANR при 700 кПа.

Производительность сброса: Точка уставки 3,4 м³/час при 35 кПа и выше 140 кПа.

Вес: 0,94 кг.

Официальные сертификаты: CE, FM.