

АНАЛОГОВЫЙ ПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТИП EP 100



АНАЛОГОВЫЙ ПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

EP 100D (двойного действия)/EP 100E (одиночного действия) с входом 4 ... 20 мА служит для настройки пневматических приводов качания.

Регулировки производятся простым образом при помощи переключателей и потенциометров.

Модульная конструкция линии продуктов EP 100 позволяет производить перестройку на цифровой, жесткий тип или на тип с двоичной шиной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

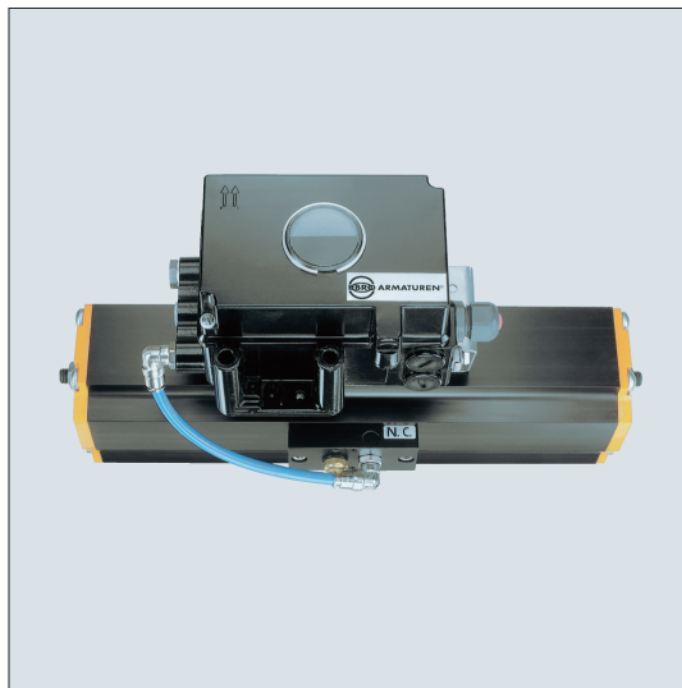
- Конфигурация при помощи переключателей и потенциометров
- Полное сопротивление 300 Ω
- Малый собственный расход воздуха
- Диапазон хода от 8 до 120 мм
- Диапазон угла поворота до 95°
- Давление приточного воздуха до 6 бар (90 psig)
- Одиночного или двойного действия
- Механическая индикация положения
- Защита полюсов и интерлочный диод
- Установка на приводе качания согласно VDI/VDE 3845
- Вид защиты IP65 и NEMA 4X

ОПЦИЯ:

- Взрывозащита EEx ia IIC согласно CENELEC или "Intrinsic safety" согласно FM и CSA
- Квитирование посредством индуктивного датчика предельных значений
- Квитирование положения значением тока 4-20 мА, гальванически разделенное

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КАК, НАПРИМЕР:

- Манометрическая планка для приточного воздуха и выходов
- Усилитель мощности



АНАЛОГОВЫЙ ПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТИП EP 100

ВХОД

Двухпроводная техника
Защита полюсов.....встроена
Диапазон сигнала.....4 - 20 мА
Рабочий диапазон.....3 -21,5 мА
Напряжение.....DC 6 - 42 В
Полное сопротивление..... 300 Ω 6 В при 20 мА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕДАЧИ

мин. порог срабатывания..... 0,2 % интервала
Отклонение характеристики
при установке фиксированной точки... $\leq \pm 0,8$ %
интервала
Гистерезис..... $\leq \pm 0,5$ %
интервала
Влияние температуры..... $\leq \pm 0,5$ %/10 К
Влияние вспомогательной энергии..... $\leq 0,3$ %/1 бар (15
psi)
Механическая вибрация
10 - 60 Гц до 0,14 мм,
60 - 500 Гц до 2g $\leq 0,25$ % интервала

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ

Давление приточного воздуха...1,4 - 6 бар (20- -90 psig)
Приточный воздух.....согласно IEC 654-2

ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Условия применения
по IEC 654-1..... прибор может
эксплуатироваться в
месте применения по
классу Dх
Окружающая температура.....-20 ... 80°C (-4 ... 176°F)
по запросу..... -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)
Относительная влажность воздуха... ≤ 100 %
Температура транспортировки
И складирования..... -20 ... 80°C (-4 ... 176°F)
Вид защиты по IEC 529..... IP 65

КОНФИГУРАЦИЯ

с переключателями:
Направление вращения.....правое или левое
Направление действия, вход....4 - 20 мА (прямое)
20 - 4 мА (инверсное)
Ассортимент 4 - 12 мА, 12 - 20 мА
20 - 12 мА, 12 - 4 мА
с потенциометрами:..... нулевая точка (ZERO)
интервал (S)
усиление (G)
затухание

