

**SRI983 – электропневматический позиционер исполнения «взрывонепроницаемая оболочка» EEx d**

Позиционер SRI983 разработан для управления пневматическими приводами клапанов от систем управления и контроллеров с электрическим управляющим сигналом.  
Он применяется для снижения влияния трения клапана, для увеличения усилия и сокращения времени позиционирования.  
Легко настраивается при помощи двух механических винтов.  
Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS EVE0103 A.



- Независимая регулировка диапазона хода и нуля
- Регулируемые усиление и демпфирование
- Возможность разделения диапазона до 3 участков
- Входной сигнал 0-20 мА или 4-20 мА
- Давление воздуха питания до 6 бар (90 psig)
- Одностороннее или двойное действие
- Низкое влияние вибраций во всех направлениях
- Монтаж на линейные приводы согласно NAMUR:
  - IEC 534 Part 6
  - Диапазон хода от 8 до 100 мм (от 0.3 до 4 дюймов) (более широкий диапазон - по заказу)
- Монтаж на поворотные приводы согласно VDI/VDE 3845 для углов поворота до 120°
  - Диапазон углов поворота:
    - линейный: от 30° до 120°
    - равнопроцентный: 90°; линейный от 70°
- Класс защиты:
  - Пневматическая часть: IP54 или IP65
  - Электрическая часть: IP65 согласно ATEX; NEMA 4X согласно FM и CSA
- Взрывозащита:
  - II 2 G EEx d (взрывозащищенная оболочка) согласно ATEX
  - Взрывозащищенная оболочка согласно FM и CSA
- Окружающая температура\*: -40...80°C (-40...176°F)
- Электромагнитная совместимость согласно международным стандартам и законам (CE)

**Вход**

Диапазон сигнала ..... 0...20 мА / 4...20 мА  
 Входное сопротивление..... < 260 Ом  
 Диапазон хода ..... 8...100 мм (0.3...4 дюйма)  
 Поворотный диапазон:  
 линейный ..... от 30° до 120°  
 равнопроцентный..... 90°, линейный от 70°

**Характеристики отклика**

Усиление ..... регулируемое  
 Чувствительность ..... <0.1% от диапазона хода  
 Нелинейность ..... <1.0% от диапазона хода  
 Гистерезис ..... <0.3% от диапазона хода  
 Влияние питания ..... <0.3% / 0.1 бар (1.5 psi)  
 Влияние температуры..... <0.5% / 10°K  
 Механическая вибрация  
 10...60 Гц до 0.14 мм,  
 60...500 Гц до 2g ..... <0.25% от диапазона хода

**Питание**

Давление питания ..... 1.4...6 бар (20...90 psig)

**Пневматические подключения**

Внутренняя резьба ..... ¼-18 NPT согласно DIN 45141

**Материалы**

Базовая пластина, манифольд,  
 корпус I/P, поворотный  
 адаптер ..... алюминий (Alloy No.230),  
 покрытие DD-эмаль  
 Крышка ..... ударопрочный полиэстер  
 Все подвижные части  
 системы обратной связи.. 1.4305/1.4571  
 Монтажный кронштейн..... 1.4301

\* в зависимости от температурного класса



**Оформление заказа – Укажите модель SRI983, а затем код заказа для каждого пункта**

<b>Версия</b>						
Одностороннее действие .....	-B					
Двойное действие .....	-C					
<b>Вход</b>						
Сигнал 4-20 мА .....		I				
<b>Режим работы</b>						
При увеличении входа увеличивается выход .....			D			
При увеличении входа уменьшается выход .....			R			
<b>Манометры</b>						
Без манометров .....				L		
Два встроенных манометра (bar/psi) <sup>(a)</sup> .....				M		
Два встроенных манометра (kPa/psi) <sup>(a)</sup> .....				N		
<b>Электротехническая сертификация</b>						
II 2 G EEx d IIC T6 .....					EDZ	
FM взрывозащищенная оболочка для Class I, Division 1, Groups B,C,D; защита от воспламенения горючей пыли Class II, Division 1, Groups E,F,G .....					FDZ	
CSA взрывозащищенная оболочка для Class I, Division 1, Groups B,C,D; защита от воспламенения горючей пыли Class II, Division 1, Groups E,F,G .....					CDZ	
<b>Пневматические подключения</b>						
На задней стороне, NPT 1/4, позиционер подготовлен для линейных приводов .....						N
На нижней стороне, NPT 1/4, позиционер подготовлен для поворотных приводов .....						Q
<b>Номер технологической позиции</b>						
Маркировка краской, устойчивой к погодным условиям .....						-G
Бирка из нержавеющей стали, закреплённая проволокой .....						-L

**Примечания**

<sup>a</sup> Применяется только с версией –B

Принадлежности – см. EVE9902  
Фитинги – см. EOO9001