

SRI990 – аналоговый позиционер

Аналоговый позиционер SRI990 с аналоговым входом 4-20 мА разработан для управления пневматическими приводами клапанов. Модульная конструкция линейки позиционеров SRI990 и SRD991 дает возможность преобразовать аналоговый прибор в «интеллектуальный» с протоколом HART, Fieldbus или FoxCom.

Настройка легко производится посредством переключателей и потенциометров.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS EVE0107 A.



Вход

Двухпроводная схема
 Защита от обратной полярности..... стандартная функция
 Диапазон сигнала..... 4...20 мА
 Рабочий диапазон..... 3...21.5 мА
 Напряжение..... от 6 до 36 В (без нагрузки)
 Максимальная нагрузка..... 300 Ом (6 В при 20 мА)

Питание

Давление питания..... 1.4...6 бар (20...90 psig)
 Воздух питания..... в соответствии с IEC 654-2

Характеристики отклика

Чувствительность..... <0.2% от диапазона хода
 Нелинейность..... <0.8% от диапазона хода
 Гистерезис..... <0.5% от диапазона хода
 Влияние температуры..... <0.5% / 10°K
 Влияние питания..... <0.3% / 1 бар (15 psi)
 Механическая вибрация
 10...60 Гц до 0.14 мм,
 60...500 Гц до 2g..... <0.25% от диапазона хода



- Окружающая температура: -40...80°С (-40...176°F)
- Дополнительные входы/выходы (опционально):
 - Датчик положения клапана 4-20 мА
 - Встроенные независимые индуктивные концевые выключатели (2-, 3-проводные) или микропереключатели
- Принадлежности
 - Бустерное реле для уменьшения времени хода
 - Блокирующее реле для сохранения положения при неисправности электрического сигнала или питания
 - Блок манометров
- Конфигурирование посредством переключателей и потенциометров
- Нагрузка 300 Ом
- Низкое потребление воздуха
- Диапазон хода от 8 до 260 мм (0.3...10.2 дюйма)
- Поворотный диапазон до 95 градусов
- Давление воздуха питания до 6 бар (90 psig), с золотниковым клапаном - до 7 бар (105 psig)
- Одностороннее или двойное действие
- Механический индикатор хода
- Защита от обратной полярности и шунтирующий диод
- Переключатель для проверки пневматической части
- Монтаж на линейные приводы согласно NAMUR:
 - IEC 534 Part 6
 - VDI/VDE 3847
- Прямой монтаж на приводы FlowPak и FlowTop
- Монтаж на поворотные приводы согласно VDI/VDE 3845
- Класс защиты IP65 согласно ATEX, NEMA 4X согласно FM и CSA
- Взрывозащита:
 - II 2 G EEx i / II 2 G EEx n (искробезопасная цепь) согласно ATEX
 - Искробезопасная цепь согласно FM и CSA
- Корпус из нержавеющей стали для морских применений, а также для пищевой промышленности



Оформление заказа – Укажите модель SRI990, а затем код заказа для каждого пункта

Версия							
Одностороннее действие	-B						
Двойное действие	-C						
Датчик положения (без пневматических компонентов)	-T						
Вход							
Сигнал 4-20 мА ^(h)	I						
Отсутствует (без входного сигнала или пневматики) ^(f)	X						
Дополнительные входы/выходы							
Без дополнительных входов/выходов ^(q)	M						
Датчик положения 4-20 мА	Q						
Встроенные концевые выключатели							
Без встроенных концевых выключателей	S						
Индуктивные концевые выключатели – искробезопасная цепь (стандартная версия SJ2-N)	T						
Индуктивные концевые выключатели – искробезопасная цепь (версия SJ2-SN для ПА3)	U						
Индуктивные концевые выключатели – трехпроводная версия ^(g)	R						
Механические выключатели (микрореле), сертифицированы UL и CSA ^(g)	V						
Вход потенциометра (для удаленного монтажа – основное устройство) ^(z)	D						
Ввод кабеля							
1/2" -14 NPT (с переходником M20×1.5 – 1/2" -14 NPT)					6		
M20×1.5, с одним пластиковым кабельным сальником					7		
Электротехническая классификация							
Без взрывозащиты							ZZZ
II 2 G EEx ia IIC T6 согласно ATEX							EAA
II 2 G EEx ia IIC T6 согласно ATEX + Zone 20 (пыль)							EDA
FM невоспламеняющий для Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, E, F, G							
Опасные зоны внутри и снаружи помещений, NEMA 4X ^(k)							NFM
FM искробезопасная цепь для Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G							
Опасные зоны внутри и снаружи помещений, NEMA 4X ^(k)							FAA
CSA искробезопасная цепь для Class I, Division 1, Groups A, B, C, D							
Опасные зоны внутри и снаружи помещений, NEMA 4X ^{(b)(k)}							CAA
Сертификация ГОСТ, искробезопасная цепь							GAA
Дополнительные опции							
Пневматические подключения 1/4-18 NPT с применением дополнительного манифольда ^(p)							-Y
Пневматические подключения G 1/4 ^(p)							-R
Позиционер не содержит меди и медных сплавов ⁽ⁱ⁾							-C
Пневматический усилитель в версии «Золотниковый клапан» ^(e)							-S
Сертификация для применения SIL2/SIL3 ^(l)							-Q
Версия позиционера в соответствии с VDI/VDE 3847							-N
Модуль обратной связи для удаленного монтажа – версия датчика положения с потенциометром ^{(f)(k)}							-H
Версия датчика положения с дополнительным кабельным подключением для соленоидного клапана ^(f)							-D
Сертификат EN 10204-2.1 – сертификат соответствия заказу							-1
Корпус из нержавеющей стали ⁽ⁿ⁾							-Z
Корпус из нержавеющей стали без манометров из нержавеющей стали ⁽ⁿ⁾							-Z1
Номер технологической позиции							
Маркировка краской, устойчивой к погодным условиям							-G
Бирка из нержавеющей стали, закреплённая проволокой							-L

Примечания

- b По запросу
- d Еще не реализовано
- e Только с [Версия: -C]
- f Только с [Версия: -T]
- g Не применяется с [Электротехническая классификация: EAA, EDA, NFM, FAA, CAA, GAA]
- h Не применяется с [Версия: -T]
- i Применяется с [Версия: -B]; или с [Версия: -C] и [Дополнительные опции: S]
- k Не применяется с [Дополнительные входы/выходы: Q]
- l Применяется только для версии с односторонним действием -B

- n Применяется с:
[Версия: -C] и [Встроенные концевые выключатели: S] и [Электротехническая классификация: ZZZ, EAA, GAA] и [Дополнительные опции: -S]; или
[Версия: -T] и [Встроенные концевые выключатели: S] и [Электротехническая классификация: ZZZ, EAA, GAA], или [Версия: -B]
- p Одна из опций -Y или -R обязательно должна быть выбрана
- q Применяется с:
[Версия: -B, -C]; или
[Версия: -T] и [Вход: X] и [Дополнительные опции: H]; или
[Версия: -T] и [Вход: X] и [Встроенные концевые выключатели: T, U, R, V]
- z Не применяется с [Электротехническая классификация: FAA, NFM, CAA]