Цифровой позиционер ARCAPRO типа 827A

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: acu@nt-rt.ru || www.arca.nt-rt.ru

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Общие технические данные

Монтаж	На линейные приводы	ARCA, интегрированный в соответствии с VDI/VDE 3847-1 или в соответствии с IEC 534-6 (NAMUR) - Длина хода: 3...130 мм
	На поворотные приводы	Интегрированный в соответствии с VDI/VDE 3847-2 или в соответствии с VDI/VDE 3845 - Угол поворота: 30...100°
Материал корпуса	Металл	Алюминиевый сплав AlSi 12 или аустенитная нержавеющая сталь 1.4581
	Пластик	Поликарбонат, армированных стекловолокном
Степень защиты:		IP 66 согласно EN 60529
Монтажное положение		Допустимо любое монтажное положение; пневматические соединения и отверстие для выхлопа не должны быть направлены вверх для применений во влажной среде.
Климатический класс	При работе	4K3, только -30... + 80 °C (Стандарт+FIP) - 40…+ 80 °C (LT) (см. Электрические характеристики для взрывозащищенных приборов)
	Хранение	1K5, только -40 ...+80 °C
	Транспортировка	2K4, только -40 ...+80 °C
Виброустойчивость:		98 м/с^2, 27 ...300 Гц Рекомендуемый постоянный диапазон для полной установки ≤ 30 м/с^2
Классификация по PED97/23/EC		Для газов среды по группе 1; соответствует требованиям статьи 3, пункта 3 (для нормального технического применения)
Маркировка CE		По Директивам и стандартам см. Декларация соответствия
Блок контроллера	Пятипозиционный переключатель	Настраиваемый
	Мертвая зона	Настраиваемая или фиксированная от 0,1 до 10 %
	Время срабатывания	≥ 1,5 с, регулируется
Аналого-цифровой преобразователь	Разрешение	≤ 0,5 %
	Время выборки	10 мс
Время цикла:	Со связью/без связи по протоколу HART	20 мс
	Со связью PROFIBUS PA	60 мс
	Со связью по протоколу Fieldbus Foundation	60 мс
Размеры:		См. чертежи с размерами 1–4
Вес	Металлический корпус, алюминий	Около 1,3 кг
	Металлический корпус, нержавеющая сталь	Около 3,9 кг
	Металлический корпус, пожаробезопасный	Около 5,2 кг
	Пластиковый корпус	Около 0,9 кг
Соединения	Электрические	Винтовые клеммы 2,5 AWG28-12; кабельный вход см. код заказа
	Пневматические	G DIN 45141 1/4 или 1/4-18NPT, см. код заказа

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Пневматические характеристики

Принцип действия	Стандарт	При отключении электро- или пневмопитания сбрасывает давление воздуха
Опция	Fail in Place (FIP)	При отключении электро- или пневмопитания блокируется
Давление воздуха на входе		от 1,4 до 7 бар (Стандарт) / 3…7 bar (FIP)
Качество воздуха	Твердые вещества	ISO 8573-1 Класс 2 (размер частиц ≤ 1 мкм, плотность частиц ≤ 1 мг/нм^3)
	Точка росы	ISO 8573-1 Класс 2 (-40 °C, минимум 20 K ниже температуры окружающей среды)
	Содержание масла	ISO 8573-1 Класс 2 (≤ 0,1 мг/нм^3)
Потребление воздуха		< 36 дм^3/ч при непрерывной работе
Скорость потока (незадросселированного)	Клапан подачи воздуха при Δp	2 бар – 4,1 нм^3/ч, 4 бар – 7,1 нм3/ч, 6 бар – 9,8 нм^3/ч
	Клапан подачи воздуха при Δp	2 бар – 8,2 нм^3/ч, 4 бар – 13,7 нм^3/ч, 6 бар – 19,2 нм^3/ч (Стандарт) 2 bar – 4,3 нм^3/ч., 4 bar – 7,3 нм^3/ч., 6 bar – 9,8 нм^3/ч. (FIP)
Клапан утечки		< 0,6 ндм^3/ч
Коэффициент дросселирования		До ∞ : 1, регулируемый

Электрические характеристики для основного устройства

Взрывозащита	Искробезопасность „ia“	II 2 G Ex ia IIC T6/T4 Gb [1]), Зона 1, II2D Ex ia IIIC T110°C Db, Зона 21 [2]	
	Искробезопасность „ic“	II 3 G Ex ic IIC T6/T4 Gc [1]), Зона 2 [2]	
	Безыскоровой „nA“	II3G Ex nA IIC T6/T4 Gc [1]), Зона 2 [2]	
	Защита от пыли, обеспечивается корпусом „t“ [3]	II2D Ex tb IIIC T100 °C Db, Зона 21 [2]	
	Пожаробезопасный „d“	II 2 G Ex d IIC T6/T4 Gb, Зона 1 2)	
Допустимая температура окружающей среды	„ia”, „ic”, „nA”	T4/T6 T4/T6	-30 ... +80 °C / -30 ... +50 °C (Стандарт + FIP) -40 ... +80 °C / -40 ... +50 °C (LT)
	„t”		-30 ... +80 °C (Стандарт + FIP) -40 … +80 °C (LT)
	„d“	T4/T6	-30 ... +80 °C / -30 ... +50 °C

[1]) Только с аналоговым модулем T4
[2]) по запросу
[3]) без контактного модуля

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для основного устройства с/без 2 х проводным соединением HART

Взрывозащита	нет „d“	„ia“	„ic“	„nA“, „t“
Электрическое подключение	См. рисунки 5 и 6	См. рисунки 5 и 6	См. рисунки 5 и 6	См. рисунки 5 и 6
Коммуникация	HART Версия 7			
Входной сигнал IW	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА
Ток для поддержания питания	≥ 3,6 мА	≥ 3,6 мА	≥ 3,6 мА	≥ 3,6 мА
Необходимое входящее напряжение без 2 х проводного соединения HART	6,5 В	8,3 В	8,3 В	8,3 В
Необходимое входящее напряжение без 2/3/4х проводного соединения HART	8,4 В	-	-	-
Необходимое входящее напряжение с 2 х проводным соединением HART	6,7 В	-	-	-
Необходимое входящее напряжение с 2/3/4х проводным соединением HART	-	8,8 В	8,8 В	8,8 В
Статический предел разрушения	± 40 мА	-	-	-
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА P_i = 1 Вт	искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА	электрические цепи U_n = 30 В пост. тока I_n = 100 мА
Внутренняя емкость	-	11 нФ	11 нФ	-
Внутренняя индуктивность	-	0,12 мГн без HART 0,24 мГн с HART	0,12 мГн без HART 0,24 мГн с HART	-
Двоичный вход BE1	Для сухого контакта, максимальная контактная нагрузка ≤ 5 мкА при 3 В			
Гальваническая развязка	IW и BE1 гальванически соединены	IW и BE1 гальванически соединены	IW и BE1 гальванически соединены	IW и BE1 гальванически соединены

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для основного устройства с/без 3/4х проводного соединения HART

Взрывозащита	нет „d“	„ia“	„ic“	„nA“, „t“
Электрическое подключение	См. Рисунок 7	См. Рисунок 7	См. Рисунок 7	См. Рисунок 7
Входной сигнал IW	0/4 ... 20 мА	0/4 ... 20 мА	0/4 ... 20 мА	0/4 ... 20 мА
Необходимое напряжение нагрузки	0,2 В	1,0 В	1,0 В	1,0 В
Напряжение питания UH	18 … 35 В пост. тока	18 … 30 В пост. тока	18 … 30 В пост. тока	18 … 30 В пост. тока
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА P_i = 1 Вт	искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА	электрические цепи U_n = 30 В пост. тока I_n = 100 мА
Внутренняя емкость	-	11 нФ	11 нФ	-
Внутренняя индуктивность	-	310 µГн	310 µГн	-
Двоичный вход BE1	Для сухого контакта, макс. контактная нагрузка ≤ 5 мкА при 3 В			
Гальваническая развязка	UH и IW электрически изолированы, IW и BE1 электрически соединены	UH и IW электрически изолированы, IW и BE1 электрически соединены	UH и IW электрически изолированы, IW и BE1 электрически соединены	UH и IW электрически изолированы, IW и BE1 электрически соединены

Электрические характеристики для основного устройства PROFIBUS PA

Электрическое подключение	См. Рисунок 8
Связь	Уровень 1 + 2 для PROFIBUS PA, технология передачи данных по IEC 1158-2, функция подчиненного устройства, уровень 7, для PROFIBUS DP по EN 50170 с расширенной функциональностью PROFIBUS
Профиль устройства	PROFIBUS PA профиль B, версия 3.02, более 150 элементов
Время отклика на запрос управляющего устройства	обычно 10 мс
Адрес устройства	126 в состоянии поставки

Электрические данные по протоколу Foundation Fieldbus для основного устройства

Электрическое подключение	См. Рисунок 9
Связь	Связь H1 по протоколу Fieldbus Foundation, группа 3, класс 31 PS (Publisher/ Subscriber) 1 блок ресурсов (RB2), 1 функциональный блок аналогового выхода (AO), 1 функциональный блок PID, 1 блок преобразователя (стандартный усовершенствованный клапанный позиционер)
Профиль физического уровня	123, 511
Время выполнения блочных операций	Аналоговый выходной функциональный блок – 60 мс; функциональный блок PID – 80 мс

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для базового устройства по протоколу PROFIBUS PA / Foundation Fieldbus

Взрывозащита	нет „d“	„ia“	„ic“	„nA“, „t“
Питание	Питание от шины	Питание от шины	Питание от шины	Питание от шины
Напряжение шины	9 ... 32 В пост. тока	9 ... 24 В пост. тока	9 ... 32 В пост. тока	9 ... 32 В пост. тока
Потребляемый ток:	10,5 мА ± 10 %	10,5 мА ± 10 %	10,5 мА ± 10 %	10,5 мА ± 10 %
Ток неисправности	0	0	0	0
Шинное соединение с блоком питания FISCO	-	электрические цепи с аттестованным блоком питания FISCO U_i =17,5 В пост. тока I_i = 380 мА P_i = 5,32 Вт	электрические цепи с блоком питания FISCO U_i = 17,5 В пост. тока I_i = 570 мА	электрические цепи U_n = 30 В пост. тока I_n = 100 мА
		Электрические цепи с аттестованным предохранителем U_i =24 В пост. тока I_i = 250 мА P_i = 1,2 Вт	Электрические цепи с предохранителем U_i = 32 В пост. тока	
Внутренняя емкость	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Внутренняя индуктивность	-	8 мкГн	8 мкГн	-
Аварийное отключение				
Входное сопротивление	> 20 кОм	> 20 кОм	> 20 кОм	> 20 кОм
Состояние сигнала 0: активный	0 ... 4,5 В пост. тока	0 ... 4,5 В пост. тока	0 ... 4,5 В пост. тока	0 ... 4,5 В пост. тока
Состояние сигнала 1: неактивный	13 … 30 В пост. тока	13 … 30 В пост. тока	13 … 30 В пост. тока	13 … 30 В пост. тока
Шинное соединение с предохранителем	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i =30 В пост.тока I_i = 100 мА P_i = 1 Вт	искробезопасные электрические цепи U_i =30 В пост. тока I_i = 100 мА	электрические цепи U_n =30 В пост. тока I_n = 100 мА
Внутренняя емкость	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Двоичный вход BE1	Для сухого контакта, макс. контактная нагрузка ≤ 5 мкА при 3 В			
Гальваническая развязка	Цепи подключения шины и аварийного отключения электрически изолированы, цепи подключения шины и BE1 электрически соединены.	Цепи подключения шины и аварийного отключения электрически изолированы, цепи подключения шины и BE1 электрически соединены.	Цепи подключения шины и аварийного отключения электрически изолированы, цепи подключения шины и BE1 электрически соединены.	Цепи подключения шины и аварийного отключения электрически изолированы, цепи подключения шины и BE1 электрически соединены.

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для дополнительных модулей – аналогового модуля

Взрывозащита	нет „d“	„ia“	„ic“	“nA”, “t”
Электрическое подключение	См. Рисунок 10	См. Рисунок 10	См. Рисунок 10	См. Рисунок 10
Номинальный диапазон сигнала	4 ... 20 мА, защита от короткого замыкания	4 ... 20 мА, защита от короткого замыкания	4 ... 20 мА, защита от короткого замыкания	4 ... 20 мА, защита от короткого замыкания
Динамический диапазон	3,6 ... 20,5 мА	3,6 ... 20,5 мА	3,6 ... 20,5 мА	3,6 ... 20,5 мА
Вспомогательное напряжение UH	+12 ... +35 В	+12 ... +30 В	+12 ... +30 В	+12 ... +30 В
Внешняя нагрузка RB [кОм]	(UH [В] – 12)/I [мА]	(UH [В] – 12)/I [мА]	(UH [В] – 12)/I [мА]	(UH [В] – 12)/I [мА]
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА P_i = 1 Вт	искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА	электрические цепи U_n = 30 В пост. тока I_n = 100 мА P_n = 1 Вт
Внутренняя емкость	-	11 нФ	11 нФ	-
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Гальваническая развязка	Отключен от основного устройства	Отключен от основного устройства	Отключен от основного устройства	Отключен от основного устройства

Электрические характеристики для дополнительных модулей – двоичного модуля

Взрывозащита	нет, „d“	„ia“	„ic“	“nA”, “t”
Электрическое подключение	См. Рисунок 11	См. Рисунок 11	См. Рисунок 11	См. Рисунок 11
Двоичные выходы A1, A2, Неисправность				
Состояние сигнала "High" (Высокий уровень)	Проводящий, R = 1 кОм[1])	≥ 2,1 мА[2])	≥ 2,1 мА[2])	≥ 2,1 мА[2])
Состояние сигнала "Low" (Низкий уровень)	Заблокирован R < 60 мкА	≤ 1,2 мА[2])	≤ 1,2 мА[2])	≤ 1,2 мА[2])
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи Ui = 15 В пост. тока I_i = 25 мА Pi = 64 мВт	искробезопасные электрические цепи Ui = 15 В пост. тока I_i = 25 мА	электрические цепи Un = 15 В пост. тока
Внутренняя емкость	-	5,2 нФ	5,2 нФ	5,2 нФ
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина
Двоичный вход BE2 Контакты 11/12				
Вспомогательное напряжение UH	≤ 35 В пост. тока ≤ 20 мА	-	-	-
Состояние сигнала 0:	≤ 4,5 В постоянного тока или разомкнутый	≤ 4,5 В постоянного тока или разомкнутый	≤ 4,5 В постоянного тока или разомкнутый	≤ 4,5 В постоянного тока или разомкнутый
Состояние сигнала 1:	≥ 13 В пост. тока	≥ 13 В пост. тока	≥ 13 В пост. тока	≥ 13 В пост. тока
Входное сопротивление	> 25 кОм	> 25 кОм	> 25 кОм	> 25 кОм
Статический предел разрушения	± 35 В	-	-	-

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для дополнительных модулей – двоичного модуля (продолжение)

Взрывозащита	нет, „d“	„ia“	„ic“	“nA”, “t”
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 25,2 В пост. тока	искробезопасные электрические цепи U_i = 25,2 В пост. тока	электрические цепи U_n = 25,2 В пост. тока
Внутренняя емкость	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина
Двоичный вход BE2 Контакты 21/22				
Состояние сигнала 0:	Сухой контакт, разомкнутый	Сухой контакт, разомкнутый	Сухой контакт, разомкнутый	Сухой контакт, разомкнутый
Состояние сигнала 1:	Сухой контакт, замкнутый	Сухой контакт, замкнутый	Сухой контакт, замкнутый	Сухой контакт, замкнутый
Контактная нагрузка	3 В, 5 мкА	3 В, 5 мкА	3 В, 5 мкА	3 В, 5 мкА
Гальваническая развязка	Двоичные выходы A1, A2, неисправности, контакты 11/12 двоичного входа BE2 отключены от основного устройства; контакты 21/22 двоичного входа BE2 соединены с основным устройством	Двоичные выходы A1, A2, неисправности, контакты 11/12 двоичного входа BE2 отключены от основного устройства; контакты 21/22 двоичного входа BE2 соединены с основным устройством	Двоичные выходы A1, A2, неисправности, контакты 11/12 двоичного входа BE2 отключены от основного устройства; контакты 21/22 двоичного входа BE2 соединены с основным устройством	Двоичные выходы A1, A2, неисправности, контакты 11/12 двоичного входа BE2 отключены от основного устройства; контакты 21/22 двоичного входа BE2 соединены с основным устройством

[1]) – Ток должен быть ограничен до 10 мА на выход при работе в пожаробезопасном корпусе.
[2]) – Пороги переключения для питания в соответствии с EN 60947-5-6: UH = 8,2 В, Ri = 1 кОм

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

Электрические характеристики для дополнительных модулей – модуля щелевого датчика

Взрывозащита	нет	„ia“	„ic“	“nA”, “t”
Электрическое подключение	См. Рисунок 12	См. Рисунок 12	См. Рисунок 12	См. Рисунок 12
Двоичные выходы A1, A2	Щелевые датчики SJ2-SN или N7S20A по EN 60947-5-6 (NAMUR) для подключения к коммутирующему усилителю, H3 (Нормально замкнутый)			
Состояние сигнала "High" (Высокий уровень) (Нет отклика)	≥ 3 мА при U_{nom} = 8 В	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])
Состояние сигнала "Low" (Есть отклик)	≤ 1 мА при U_{nom} = 8 В	≤ 1,2 мА [1])	≤ 1,2 мА [1])	≤ 1,2 мА [1])
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	U_{nom} = 8 В	аттестованные искробезопасные электрические цепи Ui = 15 В пост. тока I_i = 25 мА Pi = 64 мВт	искробезопасные электрические цепи Ui = 15 В пост. тока I_i = 25 мА	электрические цепи Un = 15 В пост. тока I_{in}= 25 мА
Внутренняя емкость	-	41 нФ	41 нФ	41 нФ
Внутренняя индуктивность	-	100 мГн	100 мГн	100 мГн
Двоичный выход неисправности				
Состояние сигнала "High" (Высокий уровень) (Нет отклика)	R = 1,1 кОм	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])
Состояние сигнала "Low" (Низкий уровень) (Есть отклик))	R = 10 кОм	≤ 1,2 мА [1])	≤ 1,2 мА [1])	≤ 1,2 мА [1])
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	UH ≤ 35 В I ≤ 20 мА	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 15 В пост. тока I_i = 25 мА P_i = 64 мВт	искробезопасные электрические цепи U_i = 15 В пост. тока I_i = 25 мА	электрические цепи U_n = 15 В пост. тока I_n = 25 мА
Внутренняя емкость	-	5,2 нФ	5,2 нФ	-
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Гальваническая развязка	Двоичные выходы A1, A2, неисправность отключена от основного устройства	Двоичные выходы A1, A2, неисправность отключена от основного устройства	Двоичные выходы A1, A2, неисправность отключена от основного устройства	Двоичные выходы A1, A2, неисправность отключена от основного устройства

[1]) – Пороги переключения для питания в соответствии с EN 60947-5-6: UH = 8,2 В, Ri = 1 кОм

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

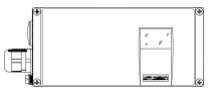
TD_827A

Электрические характеристики для дополнительных модулей – контактный модуль

Взрывозащита	нет	„ia“	„ic“	“nA”, “t”
Электрическое подключение	См. Рисунок 13	См. Рисунок 13	См. Рисунок 13	См. Рисунок 13
Двоичные выходы A1, A2	Сухие контакты			
Максимальный коммутируемый ток	4 A пер./пост. тока	-	-	-
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В пер. тока, 24 В пост. тока	-	-	-
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	-	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА P_i = 750 мВт	искробезопасные электрические цепи U_i = 30 В пост. тока I_i = 100 мА	электрические цепи U_n = 30 В пост. тока I_n = 100 мА
Внутренняя емкость	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина
Двоичный выход неисправности				
Состояние сигнала "High" (Высокий уровень) (Нет отклика)	R = 1,1 кОм	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])	≥ 2,1 мА [1])
Состояние сигнала "Low" (Низкий уровень) (Есть отклик))	R = 10 кОм	≤ 1,2 мА[1])	≤ 1,2 мА [1])	≤ 1,2 мА [1])
Для подключения к цепям со следующими пиковыми значениями	U_H = 35 В I ≤ 20 мА	аттестованные искробезопасные электрические цепи U_i = 15 В пост. тока I_i = 25 мА P_i = 64 мВт	искробезопасные электрические цепи U_i = 15 В пост. тока I_i = 25 мА	электрические цепи U_n = 15 В пост. тока I_n = 25 мА
Внутренняя емкость	-	5,2 нФ	5,2 нФ	-
Внутренняя индуктивность	-	Пренебрежимо малая величина	Пренебрежимо малая величина	-
Гальваническая развязка	контакты реле и выход аварийной сигнализации разъеденены между собой и основным устройством	контакты реле и выход аварийной сигнализации разъеденены между собой и основным устройством	контакты реле и выход аварийной сигнализации разъеденены между собой и основным устройством	контакты реле и выход аварийной сигнализации разъеденены между собой и основным устройством

[1]) – Пороги переключения для питания в соответствии с EN 60947-5-6: UH = 8,2 В, Ri = 1 кОм

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A



TD_827A

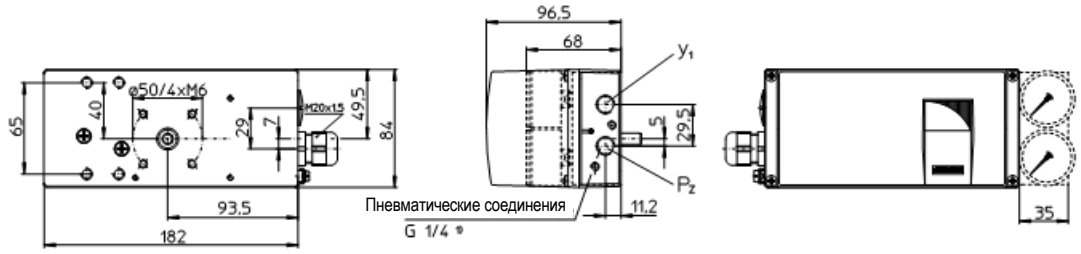


Рисунок 1 Металлический корпус, стандартное исполнение

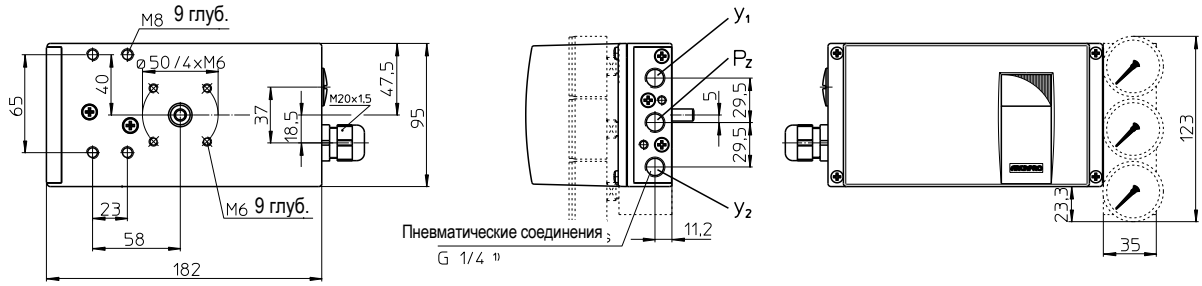


Рисунок 2 Пластиковый корпус

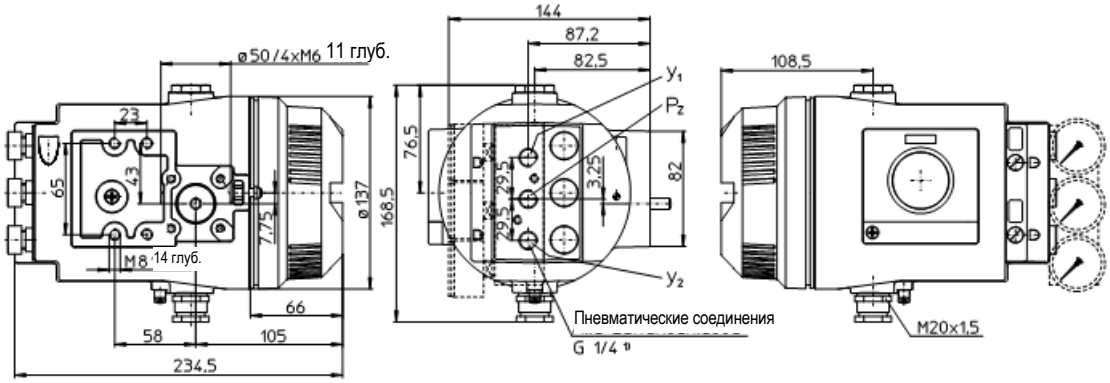


Рисунок 3 Металлический корпус, пожаробезопасный

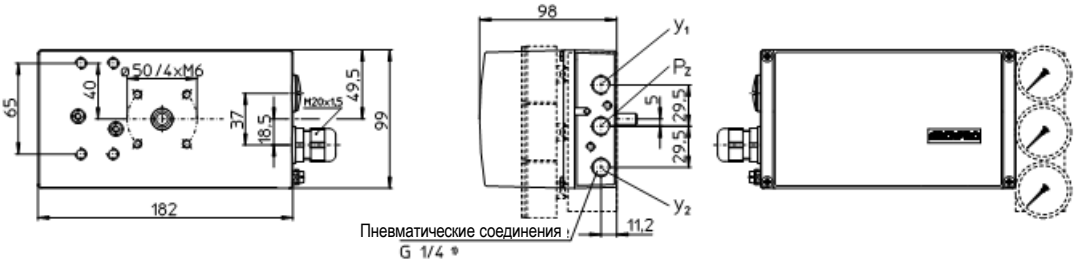


Рисунок 4 Металлический корпус из нержавеющей стали

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

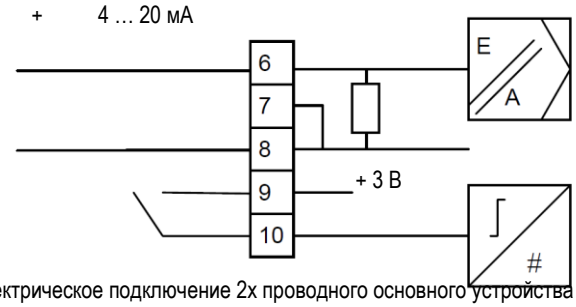


Рисунок 5 Электрическое подключение 2х проводного основного устройства

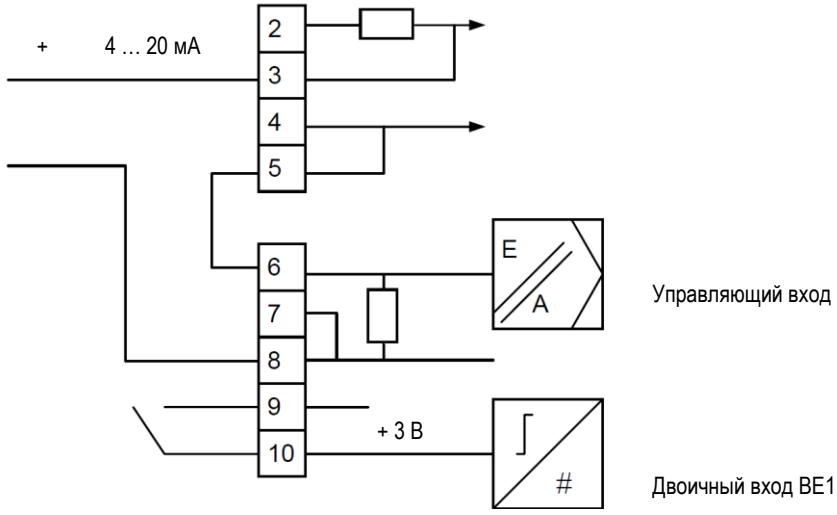


Рисунок 6 Электрическое подключение 2/3/4 проводного базового устройства, 2х проводное соединение

Спецификация
Позиционер ARCAPRO® типа 827A

TD_827A

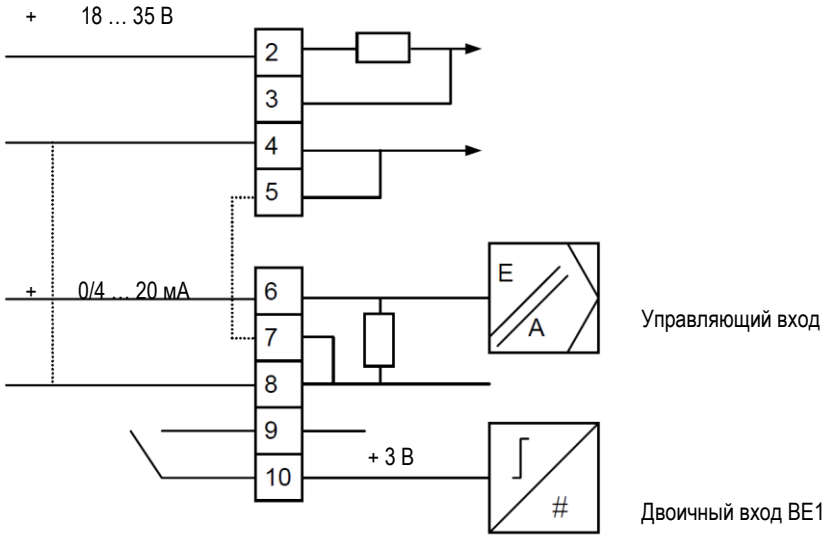
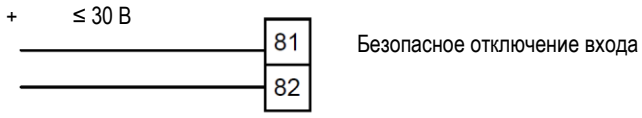


Рисунок 7 Электрическое подключение 2/3/4 проводного базового устройства, 3/4-проводное соединение



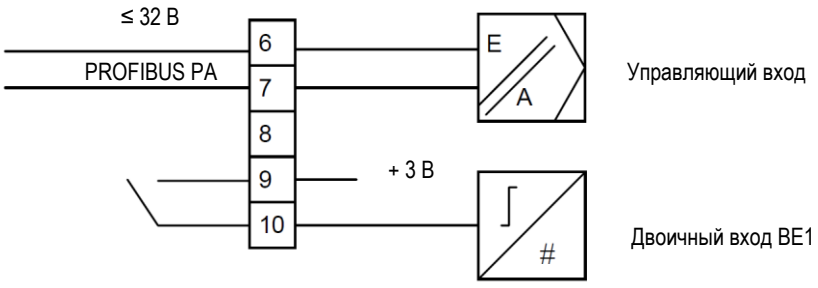


Рисунок 8 Электрическое соединение базового устройства, PROFIBUS PA

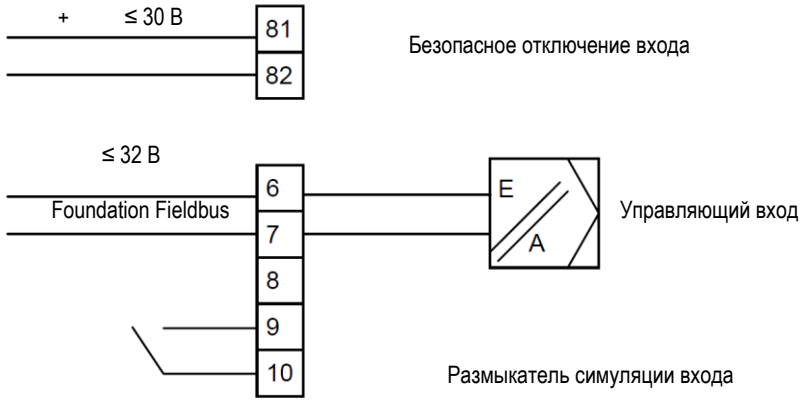


Рисунок 9 Электрическое соединение базового устройства, Fieldbus Foundation

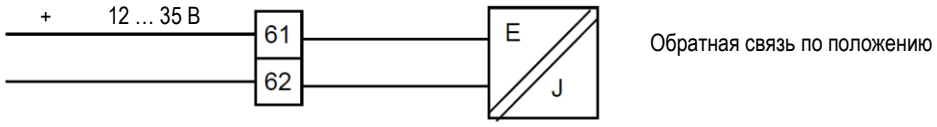


Рисунок 10 Электрическое подключение аналогового модуля

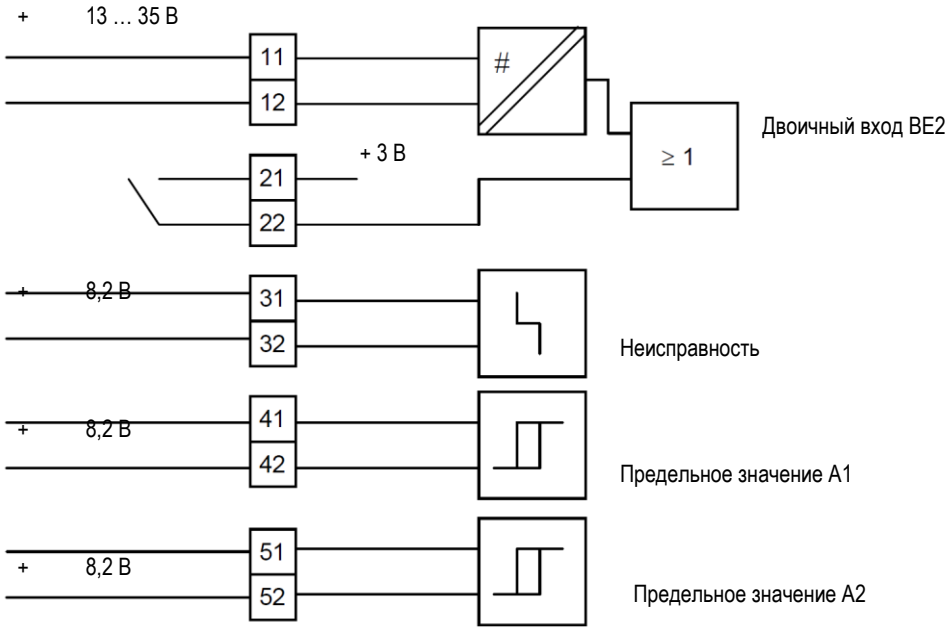


Рисунок 11 Электрическое подключение двоичного модуля

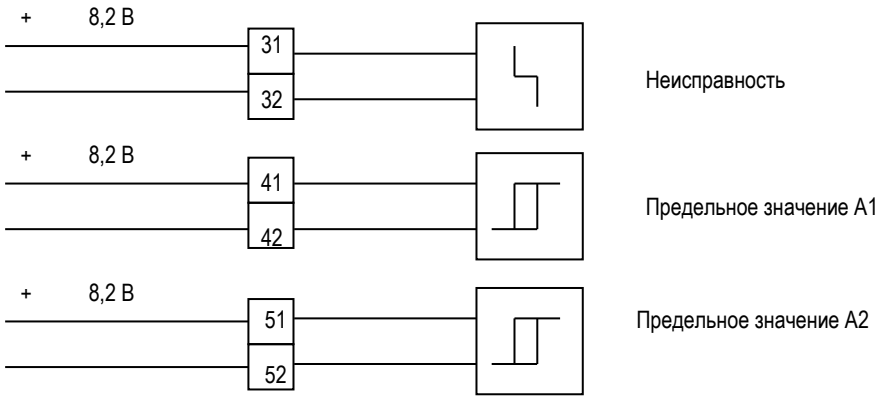


Рисунок 12 Электрическое подключение модуля щелевого датчика

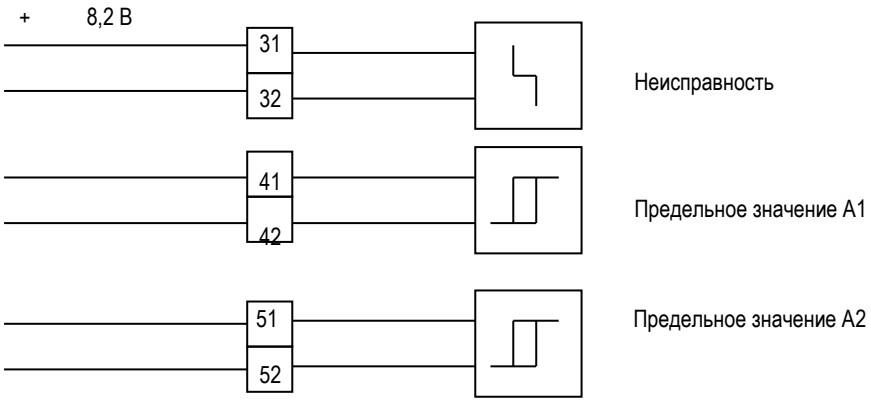


Рисунок 13 Электрическое подключение контактного модуля

Спецификация
Позиционер **ARCAPRO® типа 827A**

TD_827A

Коды для заказа ARCAPRO® типа 827A

1. Серия		**7. Материал корпуса**	
827A		M	Алюминий (только одностороннего действия)
2. Взрывозащита 1)			Пластик [6], [7]
E	нет	E	Нержавеющая сталь [6]
X	Взрывозащищенный “ia” II2G [2]	**8. Пневматика**	
	Взрывозащищенный “ia” II2D, „ic“ [2], [3], [7]	1	Одностороннего действия
	Взрывозащищенный “na”, “t” [2], [4], [7]	2	Двойного действия (без алюминиевого корпуса)
	Взрывозащищенный “d” [7]		
3. Подключение базового устройства		**9. Механический привод**	
2	2 проводное	0	Стандартный
4	2/3/4 проводной [5]	1	со встроенным бесконтактным датчиком [7]
		2	без (для внешнего датчика)
4. Аналоговый вывод		**10. Резьбовые соединения, электро/пневмо**	
0	Без аналогового выхода	G	M20x1.5/G ¼
A	Аналоговый модуль	N	1/2“ NPT/1/4“ NPT
5. Двоичный выход		M	M20x1.5/1/4“ NPT
0	Без двоичного выхода	P	1/2“ NPT/G ¼
B	Двоичный модуль	Q	M25x1,5/1/4“ NPT (только Ex D)
S	Модуль щелевого датчика [6]	R	Штекер M12 для входящего сигнала / G 1/4
K	Контактный модуль [6]	S	Штекер M12 для входящего сигнала / 1/4“ NPT
6. Связь		**11. Опции**	
0	Без связи	FIP	Fail In Place [7]
H	HART	LT	- 40 °C [7]
P	PROFIBUS PA	SA	Штекер M12 для аналогового модуля [7]
F	Fieldbus Foundation	SB	Штекер M12 для двоичного модуля [7]
		SS	Штекер M12 для модуля-щелевые инициаторы [7]
		SW	Штекер M12 для внешнего путевого датчика [7]

[1]) Утверждение ATEX, другие разрешения по запросу
[2]) Для HART-связи только 2/3/4 проводное соединение
[3]) За исключением корпуса из нержавеющей стали
[4]) Без смотрового окна
[5]) Без PROFIBUS PA и Foundation Fieldbus
[6]) Не для пожаробезопасных устройств
[7]) по запросу

Пример:

827A.E2-A0H-	***Позиции 1–6***

Позиционер 827A – без взрывозащиты – 2x проводное подключение – аналоговый модуль – без двоичного выхода – HART связь

M10-G	***Позиции 7–10***

Алюминиевый корпус – одностороннего действия – механический привод (стандарт) – резьбовое соединение электрическое M20x1,5 /пневматическое G ¼ / - 40 °C

Принадлежности

Монтажные комплекты	Для комплексного монтажа линейных приводов ARCA типа 812
	Для комплексного монтажа линейных приводов ARCA типа 813
	Для комплексного монтажа на линейные приводы в соответствии с VDI/VDE 3847-1
	Для монтажа на линейные приводы в соответствии с IEC 534 (NAMUR)
	Для комплексного монтажа четвертьоборотных приводов ARCA типа 840
	Для монтажа на четвертьоборотных приводах в соответствии с VDI/VDE 3845
Блоки манометра	Блок манометра для позиционера одностороннего или двойного действия
Определение внешнего положения	Внешний поворотный потенциометр для хода до 130 мм или внешний линейный потенциометр

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: acu@nt-rt.ru || www.arca.nt-rt.ru