

Руководство по быстрому выбору	стр. 6-2
Технические определения и терминология	стр. 6-6
Бюллетень 801 переключатели общего назначения	стр. 6-7
Бюллетень 802А переключатели с положениями международного типа ..	стр. 6-11
Бюллетень 802G гравитационно-возвратные	стр. 6-23
Бюллетень 802M/802MC предварительно соединенные заводским способом, уплотненные	
802M/802MC	стр. 6-25
802M	стр. 6-26
802MC	стр. 6-40
Бюллетень 802R с уплотненными контактами	стр. 6-44
Бюллетень 802Т маслoneпроницаемые	
Сменные/несменные	стр. 6-50
Сменные	стр. 6-51
Несменные.....	стр. 6-59
Бюллетень 802X водoneпроницаемые или для опасных мест	стр. 6-79
Бюллетень 802XR с уплотненными контактами для опасных мест	стр. 6-86
Рабочие рычаги	стр. 6-92
Числовой указатель каталога	стр. 9-1

Руководство по быстрому выбору

802T (сменного типа)



Описание	Сменная конструкция обеспечивает быструю и легкую установку. Новая конструкция лицевого монтажа и метод изменения режима в головке обеспечивают легкость применения.
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	2-контурные: NEMA A600 4-контурные: NEMA A300 (см. примечание 2, стр. 6-5)
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-18°C – +110°C (0°F – +230°F) Дополнительно: -40°C – +110°C (-40°F – +230°F) (См. примечание 4, стр. 6-5)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с низким рабочим усилием, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с контактным волоском, с брусом качания, со средним положением
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 1, 4, 13 NEMA
Дополнительные особенности	Схематика: 4-контурная модель (для большинства типов такого же размера, как 2-контурные переключатели) Уплотнения: уплотнения Viton для специальных приложений Варианты монтажа: поверхностный, магистральный
Критерии выбора	Стр. 6-51


802T (несменного типа)




Описание	Несменный концевой переключатель идеален для приложений, которые требуют высокие механические расчетные характеристики, высокую степень универсальности и прочную маслонепроницаемую конструкцию.
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA A600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-18°C – +54°C (0°F – +130°F) Дополнительно: -29°C – +121°C (-20°F – +50°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с низким рабочим усилием, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с контактным волоском, с брусом качания, со средним положением
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 1, 13 NEMA
Дополнительные особенности	Переключатели: двойные, работающие в воздухе, 2-полюсные вертикальные или горизонтальные, с временной задержкой работы рычага Варианты монтажа: поверхностный, полостной, магистральный
Критерии выбора	Стр. 6-59

802M и 802МС уплотненные заводским способом



Описание	Компактный, предварительно соединенный переключатель, уплотненный заводским способом для удовлетворения требований конкретных приложений, влажных или сухих.
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	2-контурные: NEMA A600 4-контурные: NEMA B300
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	0°C – +80°C (32°F – +180°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них)
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 1, 4, 4X  , 6P и 13 NEMA; IP67 (IEC 529)
Дополнительные особенности	Схематика: 4-контурная модель (для большинства типов такого же размера, как 2-контурные переключатели) Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-25

 Только 802МС

Руководство по быстрому выбору

802A IEC С роликовой рычажной кнопкой



С роликовой
рычажной кнопкой

Описание	Разработанные, удовлетворяющими стандартам IEC и CENELEC, эти переключатели оборудованы контактами прямого открывающего действия для уменьшения сваривания контактов.
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA A600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-20°C – +80°C (-4°F – +176°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с брусом качания
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Разработаны в соответствии со стандартами IEC и CENELEC
Дополнительные особенности	Кожух: 4 модели (миниатюрный прямоугольный, малый прямоугольный, большой прямоугольный, квадратный) Ввод: нижний ввод на переключателях прямоугольного типа "мини", малых и больших; боковой ввод на переключателях квадратного типа Доступные контактные блоки: защелкивающегося действия, прямого открывающего действия, медленного замыкания – медленного размыкания Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-11

802X водонепроницаемые



Описание	Типа 4 NEMA: разработаны исключительно для приложений, требующих водонепроницаемость
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA A600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-50°C – +121°C (-58°F – +250°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с брусом качания, со средним положением
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Тип 4 NEMA
Дополнительные особенности	Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-79

802X для опасных мест



Описание	Типов 7 и 9 NEMA: разработаны исключительно для опасных мест Класс I, группы В, С, D Класс II, группы Е, F и G Класс III
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA A600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-50°C – +121°C (-58°F – +250°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с брусом качания, со средним положением
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 7 и 9 NEMA Класс I, группы В, С или D Класс II, группы Е, F или G Класс III
Дополнительные особенности	Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-79

Руководство по быстрому выбору

802R с уплотненными контактами



Описание	Конструкция похожа на конструкцию несменных переключателей 802T. Стеклопластиковый герметически уплотненный герконовый переключатель используется как переключающий элемент для обеспечения высокой надежности контакта
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA В600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-29°C – +121°C (-20°F – +250°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с низким рабочим усилием, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с контактным волоском, с брусом качания
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 1 и 13 NEMA
Дополнительные особенности	Кожух: уплотненная прозрачная пластмассовая крышка позволяет осматривать клеммы без ее удаления Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-44

802XR с уплотненными контактами для опасных мест



Описание	Разработаны для опасных мест. Содержат уплотненный стеклянный контактный переключатель для более высокой надежности контакта
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA В600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	-29°C – +121°C (-20°F – +250°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый, с верхней и боковой кнопкой (с роликами или без них), с брусом качания
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типы 7 и 9 NEMA Класс I, группы В, С или D Класс II, группы Е, F или G
Дополнительные особенности	Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-86

802G гравитационно-возвратные



Описание	Сменный гравитационно-возвратный переключатель, разработанный для конвейерной работы с малыми или легкими объектами.
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA В600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	0°C – +110°C (32°F – +230°F), (См. примечание 4, стр. 6-5)
Приводы	Три регулируемых стержневых рычага
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Тип 1 NEMA
Дополнительные особенности	Варианты монтажа: поверхностный, магистральный
Критерии выбора	Стр. 6-23

Концевой переключатель 801



Описание	Концевой переключатель общего назначения для различных приложений
Расчетные характеристики контактов (см. примечание 1, стр. 6-5)	NEMA A600
Расчетная температура (см. примечание 3, стр. 6-5)	0°C – +40°C (32°F – +104°F)
Приводы	Рычажный, поддерживаемый
Классификация кожухов (см. примечание 5, стр. 6-5)	Типа 1, типа 4 или типов 7 и 9 NEMA
Дополнительные особенности	Варианты монтажа: поверхностный
Критерии выбора	Стр. 6-7

Максимальные расчетные характеристики контактов АС на полюс

Обозначение расчетной характеристики NEMA		Максимальное напряжение АС с частотой 50 или 60 Гц	Непрерывный ток переноса (А)		Ток (А)	ВА	
2-контурные	4-контурные		Замыкающий	Размыкающий		Замыкания	Размыкания
A600	A300	120	60,0	6,00	10	7200	720
A600	A300	240	30,0	3,00	10	7200	720
A600	–	480	15,0	1,50	10	7200	720
A600	–	600	12,0	1,20	10	7200	720
B600	–	120	3,0	3,00	5	3600	360
B600	–	240	15,0	1,50	5	3600	360
B600	–	480	7,5	0,75	5	3600	360
B600	–	600	6,0	0,60	5	3600	360

Примечания:

1. Обращайтесь к приведенной выше таблице расчетных характеристик контактов.
2. Устройства с низким рабочим моментом вращения имеют расчетную характеристику B600 NEMA.
3. Значение минимальной температуры рассчитано при условии отсутствия замерзшей влаги или воды.
4. Работа с бруском качания, с контактным волоском и воздушная работа возможны только при 18°C - 54°C (0°F - 130°F)
5. Кожухи разработаны и протестированы для приведенных классификаций NEMA. (Обращайтесь к стандарту NEMA ICS 1-110.)

Технические определения и терминология

Actuator – Привод: Механизм переключателя при должном передвижении приводит в рабочее положение контакты переключателя. Этот механизм передает приложенное усилие от приводящего устройства к контактному блоку, вызывая приведение в рабочее положение контактов.

Actuator Free Position – Свободное положение привода: Исходное положение привода, когда нет внешнего усилия (за исключением гравитации), приложенного к приводу.

Actuator Operating Position – Рабочее положение привода: Положение привода, когда контакты приведены в рабочее положение.

Actuator Resetting Position – Возвратное положение привода: Положение привода, при котором контакты передвигаются из рабочего положения в нормальное положение.

Differential Travel – Дифференциальное перемещение (перемещение для возврата контактов): Угол или расстояние, на которые привод передвигается из рабочего положения контактов в свободное положение привода, или расстояние между рабочей точкой и точкой размыкания.

Normal Contact Position – Нормальное положение контактов: Положение контактов, когда не приложено рабочее усилие.

Operation Contact Position – Рабочее положение контактов: Положение, к которому контакты передвигаются, когда привод отклоняется к рабочему положению привода или дальше.

Operating Force – Рабочее усилие: Прямолинейное усилие в проектном направлении, приложенное к приводу переключателя, чтобы вызвать передвижение контактов к рабочему положению.

Operating Torque – Рабочий момент вращения: Момент вращения, который должен быть приложен к приводу, чтобы вызвать передвижение движущегося контакта к рабочему положению контактов.

Overtravel – Дополнительное перемещение: Движение привода за рабочее положение контактов.

Pretravel – Предварительное перемещение (перемещение для приведения контактов в рабочее положение): Перемещение для приведения контактов в рабочее положение из свободного положение привода.

Slow Make – Slow Break – Медленное замыкание – медленное размыкание: Тип структуры контактов без механизма с перекрытием центров. Контакты передвигаются со скоростью, непосредственно связанной со скоростью работы привода. Контакты могут касаться с малым контактным давлением.

Snap Action – Быстрое срабатывание:

В этом типе контактной структуры движение привода прилагает усилие к механизму с перекрытием центров, который создает быстрое изменение состояния контактов, как только положение перекрытия центров будет пройдено.

Snap Action/IEC Direct Opening Action – Быстрое срабатывание/прямое срабатывание IEC: Эта контактная структура очень похожа на контакт с быстрым срабатыванием с одним дополнением: дальнейшая работа работающего механизма дальше нормального положения быстрого срабатывания прилагает усилие непосредственно к нормально закрытому (NC) контакту, если он не был открыт механизмом быстрого срабатывания. Это помогает обеспечить открытие даже сваренных контактов. Например, если контакт имеет рабочую точку быстрого срабатывания при моменте вращения 40°, точка прямого срабатывания может быть при 60° или более. К NO контактам никаких усилий прямого срабатывания не прикладывается.

Total or Maximum Travel – Полное или максимальное перемещение: Сумма предварительного и дополнительного перемещения.



801-ASA11



801-ASC17



801-CMC21



801-FSC148



801-ASC1411

Описание

Линия 801 концевых переключателей общего назначения включает многие типы переключателей для использования в широком спектре приложений. Доступно множество различных расположений контактов. Доступны механизмы приведения в действие контактов медленного и быстрого типа. Концевые переключатели быстрого действия разработаны для быстрого срабатывания при перемещении механизма на необходимое расстояние. Для выбора концевых переключателей обращайтесь к таблице на стр. 6-10.

Рис. 1

Рычаг с правой стороны, как показано. Работа только по часовой стрелке. Рычаг может быть отрегулирован в пределах 360°.

Рис. 2

Контакты работают в обоих направлениях роликового рычага. Рычаг с внутренним роликом регулируется в пределах 49° в каждую сторону от центральной линии. Рычаг с внешним роликом регулируется в пределах 360°.

Рис. 3

Подобен рис. 2, за исключением того, что роликовый рычаг длиннее для использования в местах, в которых необходимо дополнительное пространство между концевым переключателем и его рабочим устройством. Общая высота от основания концевого переключателя до конца ролика составляет 181,0 мм (7,125").

Рис. 4

Одинаковая работа контактов в любом направлении, с роликом либо внутри, либо снаружи. Начальное положение рычага регулируется в пределах 43° в любую сторону от центральной линии.

Рис. 5

Работа контактов происходит только в показанном направлении. Рычаг может перемещаться в противоположном направлении, но контакты не приводятся в действие. Начальное положение рычага с роликом внутри может быть отрегулировано в пределах 128° от крайнего левого положения; с роликом снаружи – в пределах 360°.

Рис. 6

Подобен рис. 5, за исключением того, что работа осуществляется влево.

Рис. 7

Для работы по часовой стрелке. Типа вращательной шестеренки. Когда рычаг передвигается вправо, контакты срабатывают. Рычаг возвращается с помощью пружины, но контакты остаются в рабочем положении. Следующее движение роликового рычага вправо возвращает контакты в их исходное положение. Это завершает цикл работы. Рычаг регулируется в пределах 360°.

Рис. 8

Подобен рис. 7, за исключением того, что работа осуществляется против часовой стрелки.

Рис. 9

Контакты срабатывают, когда разветвленный рычаг срабатывает в одном направлении, и возвращаются в исходное положение, когда рычаг срабатывает в обратном направлении. Приводы стержневого цепного/ударного типа не показаны.

Рис. 10 ①

Роликовый рычаг на правой стороне. Диаметр роликов – 34,9 мм (1,375"). Рычаг перемещается по дуге 30°. Перемещение рычага вниз – 33,3 мм (1,312").

Рис. 11 ①

Подобен рис. 10 за исключением того, что ролик имеет резиновую отделку с диаметром 76,2 мм (3"). Перемещение рычага вниз – 42,1 мм (1,656").

Рис. 12 ①

Роликовый рычаг с правой стороны. Стальной ролик с диаметром 34,9 мм (1,375"). Перемещение ролика в любом направлении составляет 30°.

Рис. 13 ①

Для работы по часовой стрелке. Ролик с диаметром 34,9 мм (1,375"). Линейное перемещение ролика вниз – 50 мм (1,969").

① Для корпусов NEMA 7 и 9 уменьшите общую высоту на 1,6 мм (0,063").

Рис. 14 ①

Срабатывание контактов происходит при передвижении разветвленного рычага в показанном направлении, а возврат в исходное положение при работе рычага в обратном направлении.

Рис. 15.

Контакты срабатывают в показанном направлении. Концевой переключатель трекового типа с роликовым разветвленным рычагом. Ролики из закаленной стали с диаметром 22,2 мм (0,875").

Рис. 16

Контакты срабатывают при передвижении рычага в любом направлении. Следует использовать только там, где связь между рычагом и рабочим механизмом короткая, чтобы вес соединяющего механизма не компенсировал усилие пружинного возврата. Максимальный вес соединяющего механизма – 0,5 lb.

Рис. 17

Противовес удерживает контакты закрытыми. Когда крюк достигает верхнего предела его перемещения, он поднимает противовес, и рычаг своим весом переводит контакты в рабочее положение. Когда крюк опускается, контакты возвращаются в исходное положение.

Рис. 18

Подобен рис. 1 за исключением того, что рычаг с левой стороны.

Рис. 19

Подобен рис. 5 и 6 за исключением того, что контакты расположены для поддерживаемой работы. Контакты приводятся в действие, когда рычаг работает в показанном направлении. Контакты освобождаются, когда рычаг работает в обратном направлении.

Рис. 20

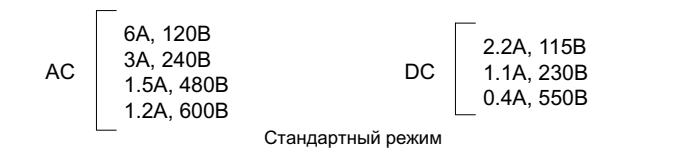
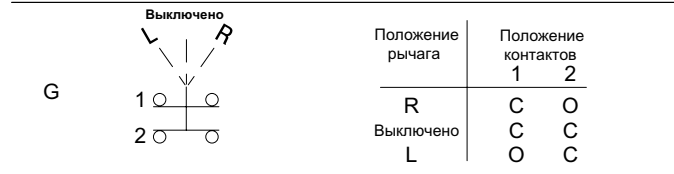
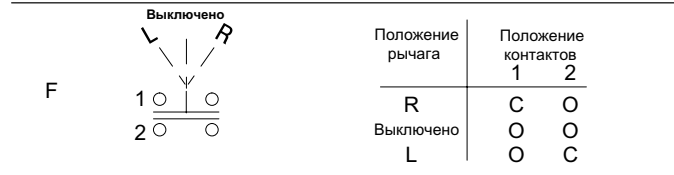
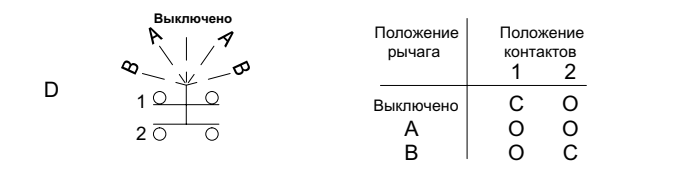
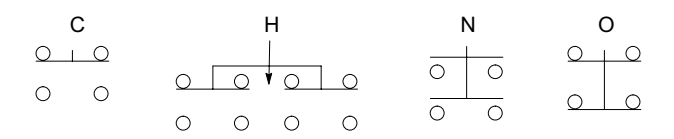
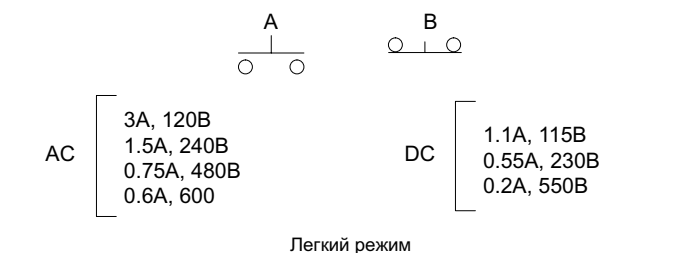
Подобен рис. 2 и 3 за исключением того, что контакты расположены для последовательной работы в любом направлении. Работа выполняется следующим образом:

Контур 1 открывается на 14°,
Контур 2 закрывается на 45°,
Общее перемещение составляет 55°.

801

Общего назначения

Расположение контактов и расчетные характеристики



Диапазон окружающей температуры

0°C - +40°C (+32°F - +104°F)

Минимальная температура рассчитана в предположении отсутствия инея и льда.

Размеры - мм (дюймы)

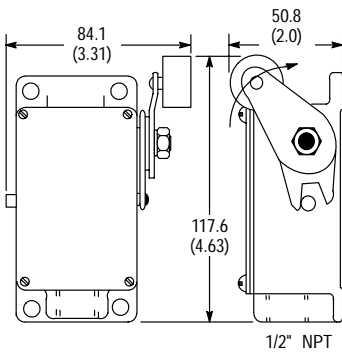


Рис. 1, 18

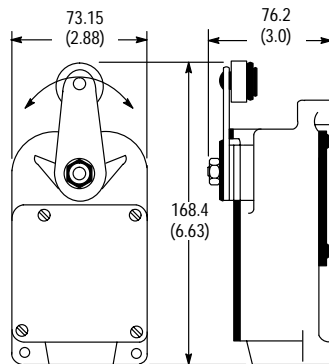


Рис. 2, 3, 20

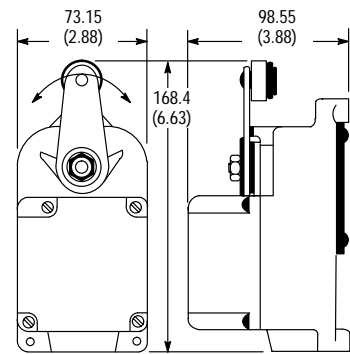


Рис. 4

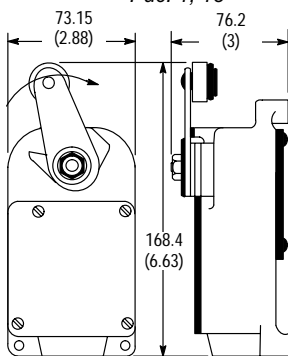


Рис. 5, 6, 19

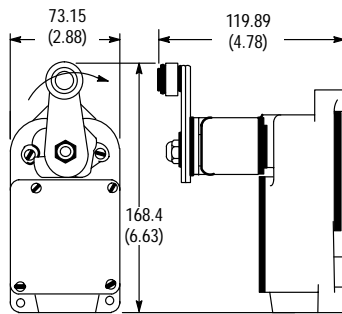


Рис. 7, 8

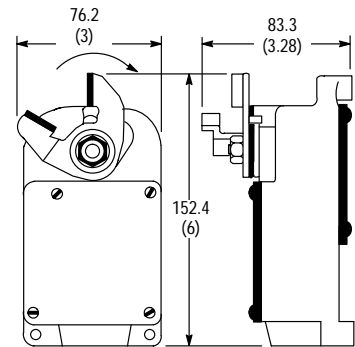


Рис. 9

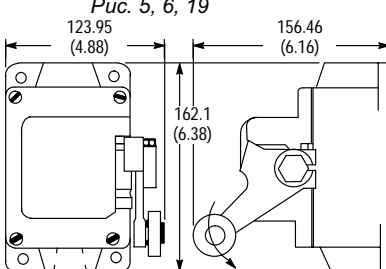


Рис. 10, 11

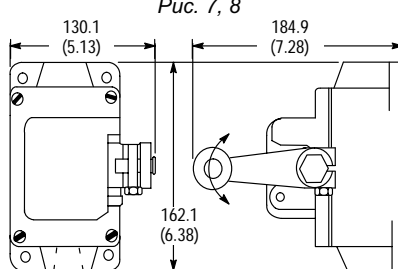


Рис. 12

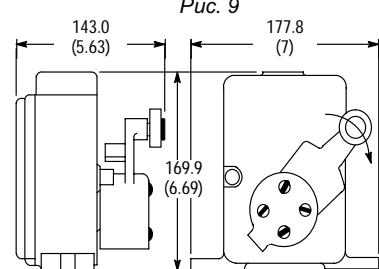


Рис. 13

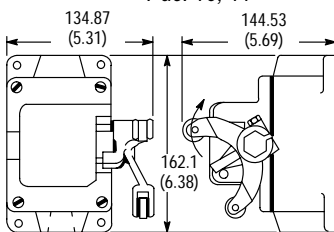


Рис. 14

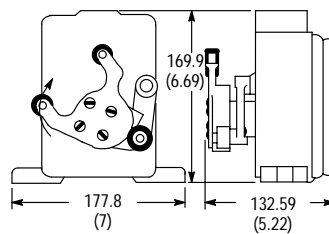


Рис. 15

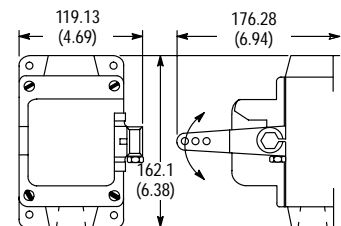


Рис. 16

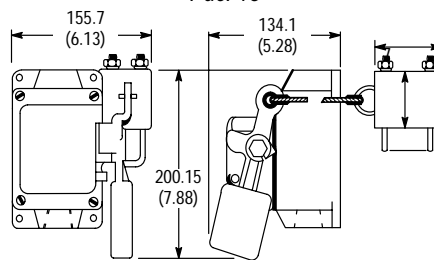


Рис. 17

Руководство по выбору

Тип рычага	Срабатывание контактов	Тип корпуса	Тип контактов и расчетные характеристики ❶	Рабочее усилие (макс.)	Перемещение для срабатывания контактов (номинальное)	Дополнительное перемещение (мин.)	Номер по каталогу	
Кожух NEMA типа 1								
Роликовый	Медленное действие Пружинный возврат	Рис. 1	A	15,58 Н (3,5 lbs)	8	3	801-ASA11	
			B	15,58 Н (3,5 lbs)	3	8	801-ASB11	
		Рис. 18	A	15,58 Н (3,5 lbs)	8	3	801-ASA12	
			Рис. 2	C	10,0 Н (2,25 lbs)	30	25	801-ASC17
				D	10,0 Н (2,25 lbs)	См. рис. 20 ❶	См. рис. 20 ❶	801-ASD17
				F	10,0 Н (2,25 lbs)	25	30	801-ASF17
	G			10,0 Н (2,25 lbs)	15	40	801-ASG17	
	Быстрое действие Пружинный возврат	Рис. 2	C	22,25 Н (5,0 lbs)	25	30	801-ASC21	
			C	37,82 Н (8,5 lbs)	9	40	801-ASC21X	
			N	22,25 Н (5,0 lbs)	25	30	801-ASN21	
			N	37,82 Н (8,5 lbs)	9	40	801-ASN21X	
			O	22,25 Н (5,0 lbs)	25	30	801-ASO21	
			O	37,82 Н (8,5 lbs)	9	40	801-ASO21X	
			C	10,0 Н (2,25 lbs)	30	25	801-ASC313	
			Рис. 4	H	22,25 Н (5,0 lbs)	30	20	801-ASH22
		H	31,15 Н (7,0 lbs)	10	43	801-ASH26X		
		Рис. 3	C	17,8 Н (4,0 lbs)	25	30	801-ASC25	
			C	31,15 Н (7,0 lbs)	9	44	801-ASC25X	
			N	17,8 Н (4,0 lbs)	25	30	801-ASN25	
N			28,92 Н (6,5 lbs)	9	44	801-ASN25X		
Рис. 5	C		22,25 Н (5,0 lbs)	25	15	801-ASC27		
Рис. 6	C	17,8 Н (4,0 lbs)	25	15	801-ASC29			
Быстрое действие Поддерживание	Рис. 7	C	28,92 Н (6,5 lbs)	68	12	801-ASC218		
	Рис. 8	C	22,25 Н (5,0 lbs)	68	12	801-ASC220		
	Рис. 19	C	10,0 Н (2,25 lbs)	38	24	801-AMC211		
Разветвленный Стержневой или цепной	Быстрое действие Поддерживание	Рис. 9	C	15,58 Н (3,5 lbs)	20,6 мм (0,81")	–	801-CMC21	
			C	10,0 Н (2,25 lbs)	20,6 мм (0,81")	20,6 мм (0,81")	801-DMC21	
Ударный			C	20,0 Н (4,5 lbs)	14,2 мм (0,56")	–	801-EMC21	
Кожух NEMA типа 4 (для внутреннего использования)								
Роликовый	Медленное действие Пружинный возврат	Рис. 10	C	27,81 Н (6,25 lbs)	26	4	801-ASC1411	
			H	27,81 Н (6,25 lbs)	26	4	801-ASH1411	
		Рис. 11	C	17,8 Н (4,0 lbs)	26	4	801-ASC1415	
		Рис. 12	K	17,8 Н (4,0 lbs)	26	4	801-ASK1421	
	Быстрое действие Пружинный возврат	Рис. 13	C	17,8 Н (4,0 lbs)	26,5	6	801-ASC2426	
Разветвленный	Медленное действие Поддерживание	Рис. 14	C	31,15 Н (7,0 lbs)	31,8 мм (1,25")	–	801-CMC144	
	Быстрое действие Поддерживание	Рис. 15	C	28,92 Н (6,5 lbs)	38,1 мм (1,5")	–	801-CMC2411	
Стержневой или цепной	Медленное действие Пружинный возврат	Рис. 16	K	13,35 Н (3,0 lbs)	26	4	801-DSK145	
		Рис. 17	C	22,25 Н (5,0 lbs)	26	4	801-FSC148 ❷	
Весовой								
Кожух NEMA типов 7 и 9								
Роликовый	Медленное действие Пружинный возврат	Рис. 10	C	27,81 Н (6,25 lbs)	26	4	801-ASC1711	
			H	27,81 Н (6,25 lbs)	26	4	801-ASH1711	
		Рис. 11	C	17,8 Н (4,0 lbs)	26	4	801-ASC1715	
		Рис. 12	K	17,8 Н (4,0 lbs)	26	4	801-ASK1721	
	Быстрое действие Пружинный возврат	Рис. 13	C	17,8 Н (4,0 lbs)	26,5	6	801-ASC2726	
Разветвленный	Быстрое действие Поддерживание	Рис. 15	C	28,92 Н (6,5 lbs)	31,8 мм (1,5")	–	801-CMC2711	

❶ См. таблицу на стр. 6-8.

❷ См. рис. 20 на стр. 6-7.

❸ Доступны следующие запасные части: комбинация рычаг/груз = B7391, противовес = Z1997, кабель противовеса = B37939.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.



Кнопка с роликовым рычагом



Спецификации

Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая среда	
Температура – рабочая	-30°C – +80°C (-22°F – +176°F)
хранения	-40°C – +80°C (-40°F – +176°F)
Электротехнические расчетные характеристики	
Расчетный тепловой ток (I_{th})	802A–A: 6 А 802A–B, C, D и E: 10 А
Расчетное напряжение изоляции (U_i)	802A–A медленное замыкание и размыкание: 400 В 802A–A быстрое действие: 250 В 802A–B, C, D и E: 500 В

Расчетные характеристики контактов – 802A–B, C, D и E

Тип контактов	В	NEMA A600 и AC11 (1)		NEMA P300 и DC11 (1)	
		Замыкание А	Размыкание А	Замыкание А	Размыкание А
Медленное замыкание и размыкание и Быстрое действие	24 ①	60	6	1,1	1,1
	110 ①	60	6	1,1	1,1
	120	60	6	1,1	1,1
	220 ①	30	3	0,55	0,55
	240	30	3	0,55	0,55
	480	15	1,5	–	–
	500 ①	14	1,4	–	–

Расчетные характеристики контактов – 802A–A

Тип контактов	В	NEMA A600 и AC11 (1)		NEMA P300 и DC11 (1)	
		Замыкание А	Размыкание А	Замыкание А	Размыкание А
Медленное замыкание и размыкание	24 ①	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	110 ①	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	120	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	220 ①	30	3	–	–
	240	30	3	–	–
	380 ①	18	1,8	–	–
Быстрое действие	24 ①	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	110 ①	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	120	60	6	0,4 ①	0,4 ①
	220 ①	30	3	–	–
	240	30	3	–	–
	450 ①	28	2,8	–	–

① Электротехнические характеристики IEC

① Нестандартные расчетные характеристики NEMA

Описание

Концевые переключатели 802A IEC разработаны для использования в электротехнических системах управления для обнаружения положения. Эти электромеханические переключатели преобразуют механическое движение в электрический сигнал для логического управления.

Имеется широкий диапазон размеров этих переключателей. Корпуса типов А, В, С и D сделаны из термопластичного полиэфира, в то время как корпус типа Е-из пресслитого алюминия. Корпуса всех этих типов выдерживают большинство промышленных сред. Уплотненная головка и защелкивающаяся крышка обеспечивают расчетные характеристики корпусов IP65 (IEC 529).

Дополнительная гибкость достигается широким выбором рабочих головок и срабатывания контактов. Поворотные рычажные переключатели имеют заводские настройки для работы в направлении как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки. Эти переключатели в месте применения могут быть преобразованы для работы только по часовой стрелке или только против часовой стрелки. Также доступны переходники от метрических резьб к трубным резьбам 1/2"-NPT.

Особенности

- Прямое открывающее действие (положительное размыкание) срабатывания контактов (большинство моделей)
- Выбор контактов быстрого действия или медленного замыкания и размыкания
- Широкий выбор рабочих головок, включающий стержень с верхним нажимом, ролик с верхним нажимом, роликовый рычаг, кнопку с роликовым рычагом, стержневой рычаг и брусок качания
- Соответствуют европейским стандартам размеров и рабочих характеристик
- Низкая стоимость
- Компактный корпус
- Доступны переходники от метрических систем к трубным системам U.S.

802A

Переключатели с положениями международного типа

Спецификации (продолжение)

Электротехнические расчетные характеристики (продолжение)	
Необходимые плавкие вставки (BS 88 или эквивалентные)	802A-A: 10 А 802A-B, C, D и E: 16 А
Конструкционные спецификации/необходимые испытания – электротехнические	
Диэлектрическая прочность	2500 В в течение 1 минуты
Конструкционные спецификации/необходимые испытания – механические	
Степень защиты по IEC 529	IP65
Количество циклов срабатывания	802A-A: 3×10^6 802A-B, C, D и E: 2×10^7
Рабочее положение – Кожухи Рабочие головки Рабочие рычаги	Могут быть смонтированы в любом положении Могут быть повернуты аксиально и закреплены в любом из четырех положений Взаимозаменяемые. Могут быть повернуты и зажаты в пределах 360° с шагом $7,5^\circ$
Срабатывание контактов	802A-A: Медленное замыкание и размыкание или быстрое действие 802A-B, C, D и E: Медленное замыкание и размыкание или быстрое действие Прямое открывающее действие (большинство моделей) ②
Воспроизводимость	$\pm 0,01$ мм (0,0004")
Продолжительность быстрого действия – дополнительное время	примерно 10 мс
Минимальная скорость привода быстрого действия	0,5 м/с (1,6 ft/s)
Точность точки переключения	$\pm 0,25$ мм (0,01)
Допуск давления/момента вращения переключения	$\pm 10\%$
Максимальная частота переключения	6000 операций/час
Конструкционные спецификации/необходимые испытания – конструкционные	
Материал основания	802A-B, C и D : Стеклоуплотненные термопластмасса – полиамид (Крышка только из термопластмассы) 802A-E: пресслитой алюминий
Материал контактов	Сплав никеля и серебра
Маркировка клемм	В соответствии с EN50013
Клеммы	802A-A: винт М3 с самоподнимающейся нажимной планкой 802A-B, C, D и E: винт М3,5 с самоподнимающейся нажимной планкой; для $2,5 \text{ мм}^2$ провода (№14 AWG) или меньшего

② В соответствии с IEC EN60947-5-1 и стандартами NFC 79110 и VDE 0113.

Приложения

- Автоматизированное хранение и системы поиска
- Оборудование обработки материалов
- Сборочные механизмы
- Упаковочное оборудование
- Индексирующие машины

Изменение направления работы

Все поворотные рычажные переключатели установлены таким образом, чтобы переключатель работал, когда вал поворачивается в направлении либо по часовой стрелке, либо против часовой стрелки. Эта настройка может быть изменена лицом, производящим установку, так, чтобы переключатель работал, только когда вал поворачивается в направлении по часовой стрелке или только когда в направлении против часовой стрелки. См. инструкции по установке, прилагаемые к каждому переключателю, для изменения направления работы.

Рекомендации по установке

Концевой переключатель не должен использоваться в качестве механического стопора. Рассмотрение возможности применения должно быть сделано для приведенного максимального перемещения (линейного или вращательного) переключателя.

Для надежного срабатывания контактов привод должен быть отрегулирован для обеспечения некоторого дополнительного перемещения за рабочую точку.

Приложения прямого открывающего действия

При применении переключателя с прямым открывающим действием привод должен быть передвинут за пределы рабочей точки для зацепления механизма прямого открывающего действия. Для гарантирования, что система контактов прямого открывающего действия в рабочем состоянии, привод переключателя должен быть настроен так, чтобы он обеспечивал не менее 1 мм (0,04") дополнительного перемещения за пределы точки зацепления. При использовании поворотной головки это дополнительное перемещение должно быть не менее 20° .

Если возможно сваривание контактов, должны быть тщательно выбраны устройства защиты от короткого замыкания.

Если концевой переключатель применяется в контурах блокирования управления для защиты персонала, рекомендуется следующее:

1. Концевой переключатель должен использоваться как минимум с одним другим устройством, которое выполняет те же защитные функции, и
2. Контур управления настраивается таким образом, чтобы неправильное функционирование или неправильное подключение другого устройства препятствовало дальнейшей работе управляемого оборудования. См. публикацию NEMA № ICS 2, ICS 2-225.95.

802A Миниатюрные прямоугольные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа



С верхним кнопочным стержнем



С верхней роликовой кнопкой



С роликовой рычажной кнопкой





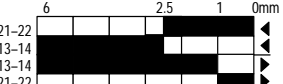


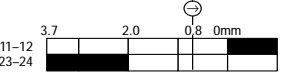

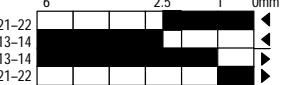


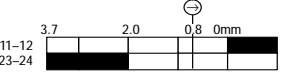


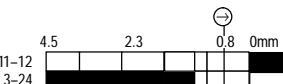

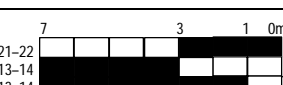


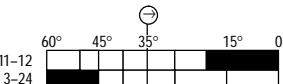

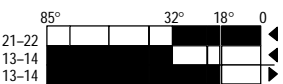





С роликовым рычагом



С бруском качания

Руководство по выбору

Тип функционирования и направление движения	Тип контактов	Прямое открывающее действие	Конфигурация клемм	Характеристики срабатывания контактов Открыто – Закрыто	Рабочие усилие и момент вращения	Номер по каталогу
С верхним кнопочным стержнем 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,913 lb 8,5 Н	802A-A26P2-S9
	Быстрое действие	Нет			2,7 lb 12 Н	802A-A26P3-S9
С верхней роликовой кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,913 lb 8,5 Н	802A-A27P2-S9
	Быстрое действие	Нет			2,7 lb 12Н	802A-A27P3-S9
С верхней роликовой кнопкой 90° 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,913 lb 8,5 Н	802A-A28P2-S9
С роликовой рычажной кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,688 7,5 Н	802A-A14P2-S9
	Быстрое действие	Нет			1,913 lb 8,5 Н	802A-A14P3-S9
С роликовым рычагом 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			0,709 lb-in 8 Н·см	802A-A12P2-S9
	Быстрое действие	Нет			0,532 lb-in 6 Н·см	802A-A12P3-S9
С бруском качания 	Быстрое действие	Нет			—	802A-A29P3-S9

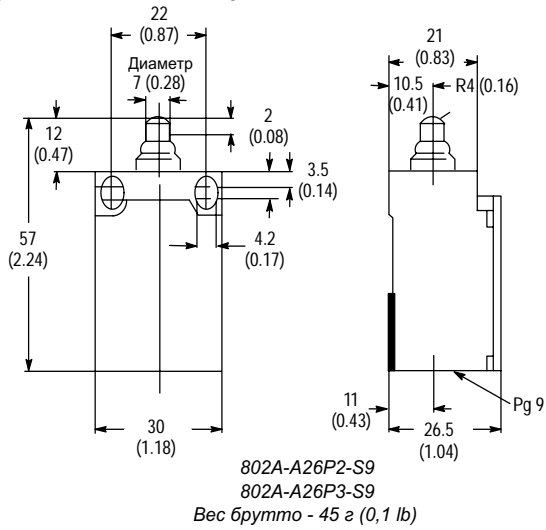
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Трубный ввод PG9.

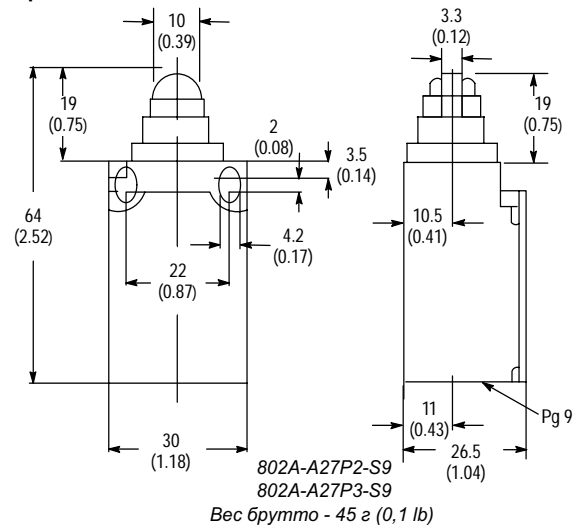
802A Миниатюрные прямоугольные, термопластические Переключатели с положениями международного типа

Размеры - мм (дюймы) ❶

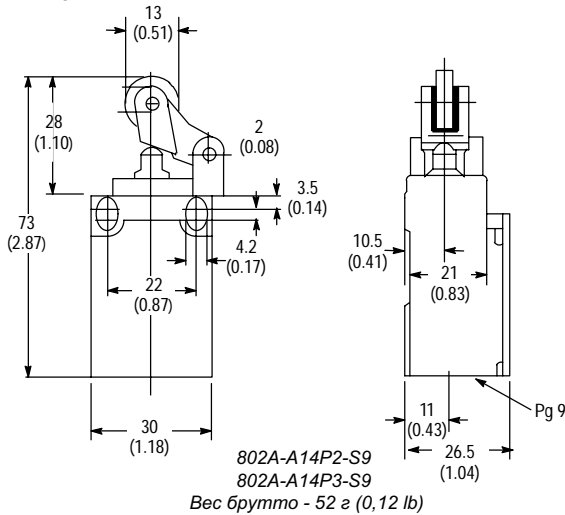
С верхним кнопочным стержнем



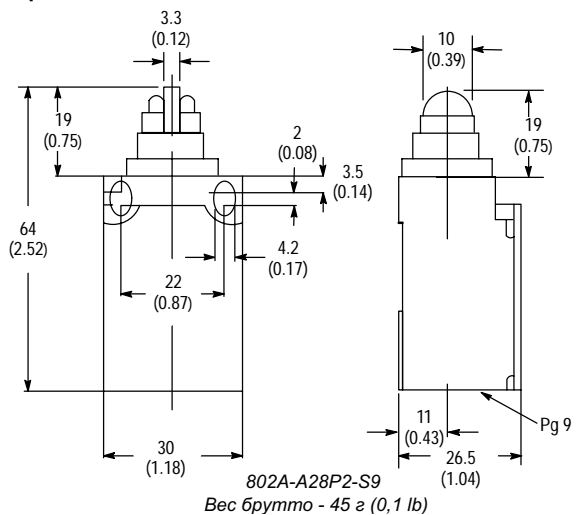
С верхней роликовой кнопкой



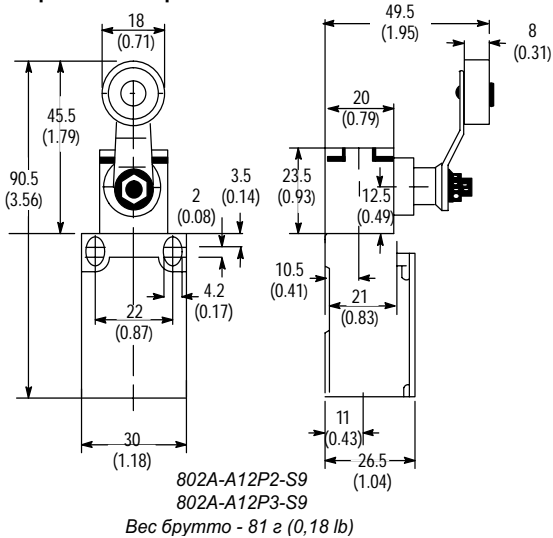
С роликовой рычажной кнопкой



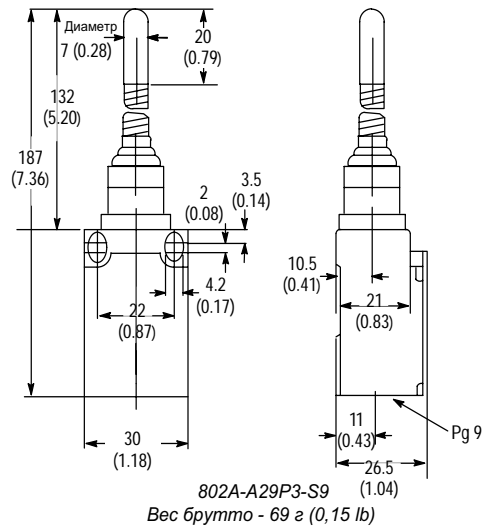
С верхней роликовой кнопкой 90°



С роликовым рычагом



С бруском качения



❶ Приведенные размеры соответствуют ISO.

802A Малые прямоугольные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа



С верхним



С верхней



С роликовой



С роликовой рычажной
кнопкой (со сдвигом)



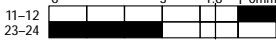

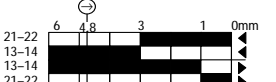


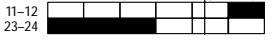

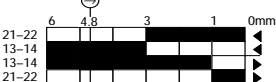


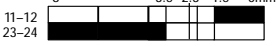

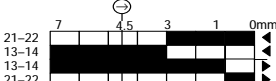




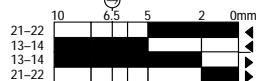




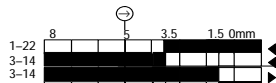


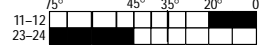

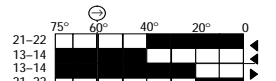


С роликовой рычажной
кнопкой (однаправленной)



С роликовым
рычагом

Руководство по выбору

Тип функционирования и направление движения	Тип контактов	Прямое открывающее действие	Конфигурация клемм	Рабочие характеристики контактов Открыто – Закрыто	Рабочие усилия и момент вращения	Номер по каталогу
С верхним кнопочным стержнем 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			2,7 lb 12 Н	802A-B26P2-S10
	Быстрое действие	Да			1,8 lb 12Н	802A-B26P4-S10
С верхней роликовой кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			2,812 lb 12,5 Н	802A-B27P2-S10
	Быстрое действие	Да			1,8 lb 8 Н	802A-B27P4-S10
С роликовой рычажной кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			2,475 lb 11 Н	802A-B14P2-S10
	Быстрое действие	Да			1,57 lb 7 Н	802A-B14P4-S10
С роликовой рычажной кнопкой (со сдвигом) 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,913 lb 865 Н	802A-B18P2-S10
	Быстрое действие	Да			1,35 lb 6 Н	802A-B18P4-S10
С роликовой рычажной кнопкой (однаправленной) 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			1,463 lb 6,5 Н	802A-B22P2-S10
	Быстрое действие	Да			1,4 lb 5 Н	802A-B22P4-S10
С роликовым рычагом 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			0,887 lb-in 10 Н·см	802A-B12P2-S10
	Быстрое действие	Да			0,443 lb-in 5 Н·см	802A-B12P4-S10

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Переключатели 802A-B поставляются с трубным вводом PG11.

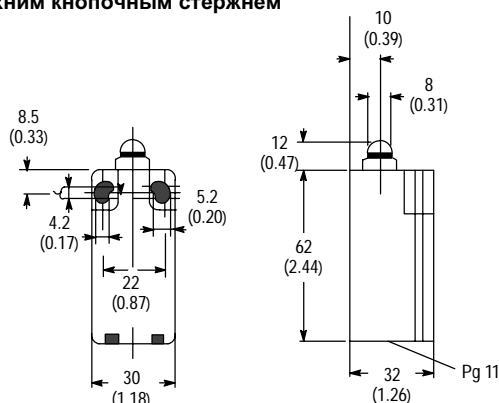
Доступны следующие трубные переходники PG11 - 1/2"-NPT: пластмассовый - 802A-P10, стальной - 802A-S10.

802A Малые прямоугольные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа

Размеры - мм (дюймы) ①

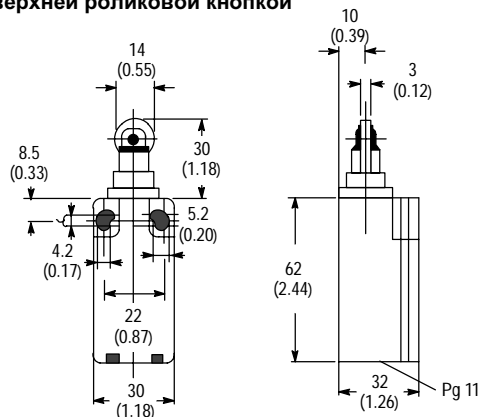
С верхним кнопочным стержнем



802A-B26P2-S10
802A-B26P4-S10

Вес брутто - 63 г (0,13 lb)

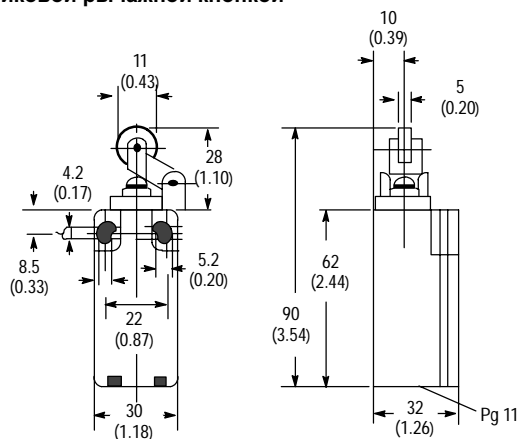
С верхней роликовой кнопкой



802A-B27P2-S10
802A-B27P2-S10

Вес брутто - 63 г (0,13 lb)

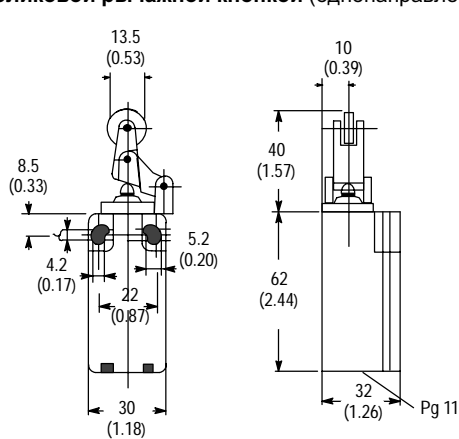
С роликовой рычажной кнопкой



802A-B14P2-S10
802A-B14P4-S10

Вес брутто - 72 г (0,16 lb)

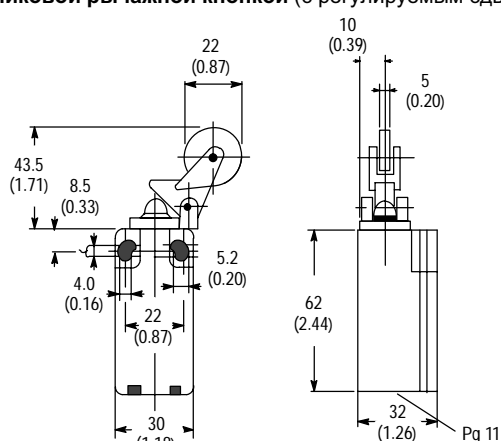
С роликовой рычажной кнопкой (однаправленной)



802A-B22P2-S10
802A-B22P4-S10

Вес брутто - 73 г (0,16 lb)

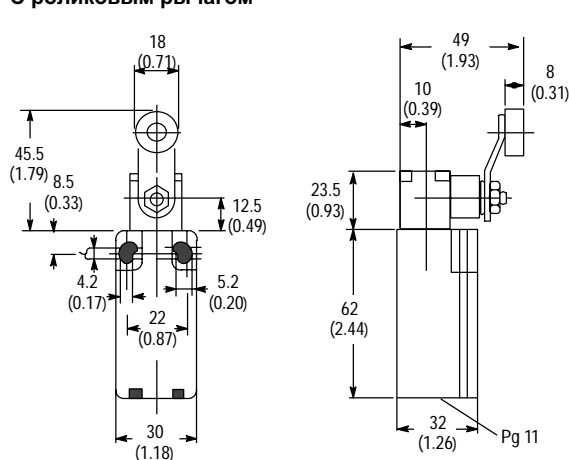
С роликовой рычажной кнопкой (с регулируемым сдвигом)



802A-B18P2-10
802A-B18P4-S10

Вес брутто - 78 г (0,17 lb)

С роликовым рычагом



802A-B12P2-S10
802A-B12P4-S10

Вес брутто - 100 г (0,22 lb)

①Приведенные размеры соответствуют ISO.

802A Большие прямоугольные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа



С верхним



С верхней



С роликовой



С роликовым

С регулируемым
роликовым рычагомС регулируемым
стержневым рычагомС бруском
качания

кнопочным стержнем роликовой кнопкой рычажной кнопкой рычагом роликовым рычагом

стержневым рычагом

качания

Руководство по выбору

Тип функционирования и направление движения	Тип контактов	Прямое открывающее действие	Конфигурация клемм	Характеристики срабатывания контактов Открыто – Закрыто	Рабочие усилия/ момент вращения	Трубный ввод ①	Номер по каталогу	
С верхним кнопочным стержнем 	Медленное размыкание перед замыканием	Да	 11 23 12 24	 6 3,5 2,3 1,5 0mm	3,825 lb 17 Н	PG13.5 20 мм	802A-C26P2-S7 802A-C26P2-S6	
	Быстрое действие		 13 21 14 22	 5,5 4,5 3 1 0mm	2,02 lb in 9 Н	PG13.5 20 мм	802A-C26P4-S7 802A-C26P4-S6	
С верхней роликовой кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием		 11 23 12 24	 6 3,5 2,3 1,5 0mm	3,825 lb 17 Н	PG13.5 20 мм	802A-C27P2-S7 802A-C27P2-S6	
	Быстрое действие		 13 21 14 22	 5,5 4,5 3 1 0mm	2,02 lb 9 Н	PG13.5 20 мм	802A-C27P4-S7 802A-C27P4-S6	
С роликовой рычажной кнопкой 	Быстрое действие		 13 21 14 22	 5 4,3 3 1,2 0mm	2,02 lb 9 Н	PG13.5 20 мм	802A-C14P4-S7 802A-C14P4-S6	
С роликовым рычагом 	Медленное размыкание перед замыканием		 11 23 12 24	 80° 40° 30° 15° 0	1,59 lb in 18 Н·см	PG13.5 20 мм	802A-C12P2-S7 802A-C12P2-S6	
	Быстрое действие		 13 21 14 22	 80° 45° 35° 15° 0	1,33 lb in 15 Н·см	PG13.5 20 мм	802A-C12P4-S7 802A-C12P4-S6	
С регулируемым роликовым рычагом 	Медленное размыкание перед замыканием		Нет	 11 23 12 24	 80° 40° 15° 0	1,59 lb in 18 Н·см	PG13.5 20 мм	802A-C33P2-S7 802A-C33P2-S6
	Быстрое действие			 13 21 14 22	 80° 35° 15° 0	1,33 lb in 15 Н·см	PG13.5 20 мм	802A-C33P4-S7 802A-C33P4-S6
С регулируемым стержневым рычагом 	Медленное размыкание перед замыканием			 11 23 12 24	 80° 40° 15° 0	—	PG13.5 20 мм	802A-C37P2-S7 802A-C37P2-S6
	Быстрое действие			 13 21 14 22	 80° 35° 15° 0	—	PG13.5 20 мм	802A-C37P4-S7 802A-C37P4-S6
С бруском качания 	Быстрое действие			 13 21 14 22	 20° 14° 6° 0	—	PG13.5 20 мм	802A-C29P3-S7 802A-C29P3-S6

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

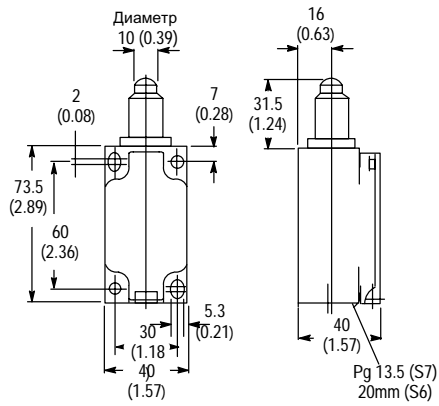
① Доступны следующие трубные переходники PG13.5 - 1/2"-NPT: пластмассовый - 802A-P7, стальной - 802A-S7. Трубные переходники 20 мм - 1/2"-NPT недоступны.

802A Большие прямоугольные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа

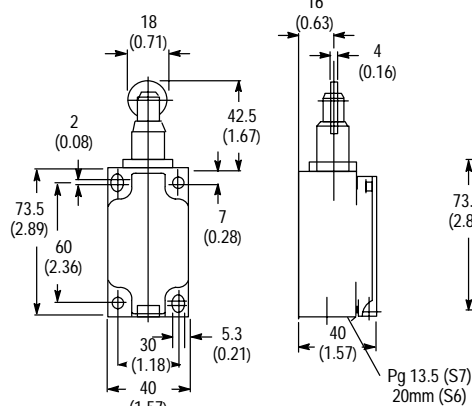
Размеры - мм (дюймы) ◉

С верхним кнопочным стержнем



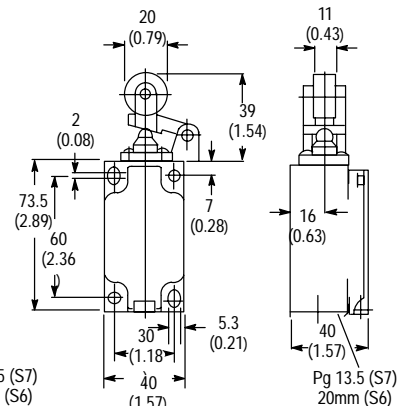
802A-C26P2-S7, 802A-C26P2-S6
802A-C26P4-S7, 802A-C26P4-S6
Вес брутто - 148 г (0,33 lb)

С верхней роликовой кнопкой



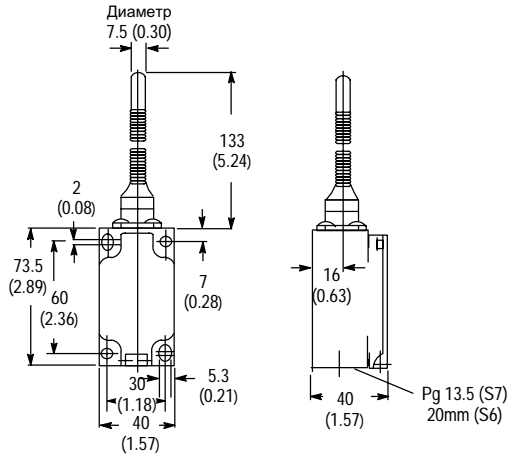
802A-C27P2-S7, 802A-C27P2-S6
802A-C27P4-S7, 802A-C27P4-S6
Вес брутто - 160 г (0,35 lb)

С роликовой рычажной кнопкой



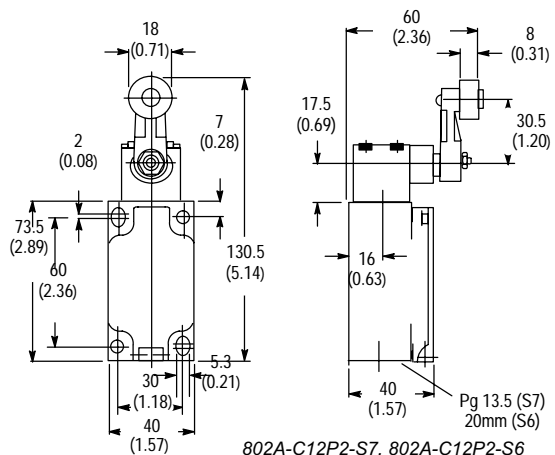
802A-C14P4-S7, 802A-C14P4-S6
Вес брутто - 165 г (0,37 lb)

С бруском качания



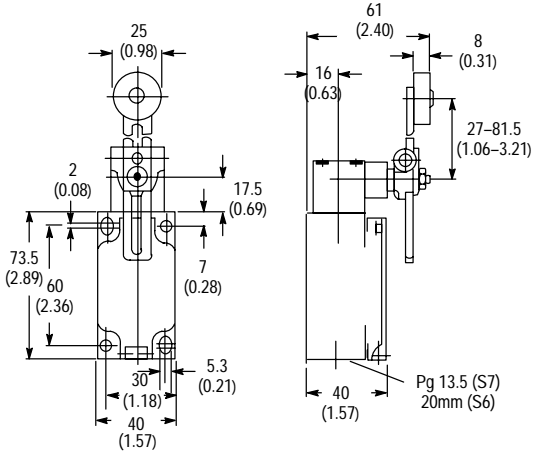
802A-C29P3-S7, 802A-C29P3-S6
Вес брутто - 153 г (0,34 lb)

С роликовым рычагом



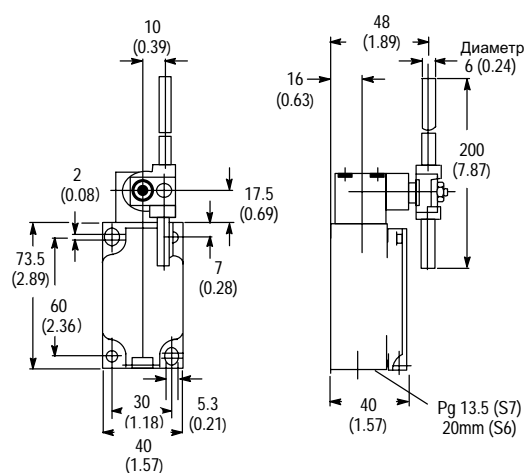
802A-C12P2-S7, 802A-C12P2-S6
802A-C12P4-S7, 802A-C12P4-S6
Вес брутто - 223 г (0,5 lb)

С регулируемым роликовым рычагом



802A-C33P2-S7, 802A-C33P2-S6
802A-C33P4-S7, 802A-C33P4-S6
Вес брутто - 242 г (0,53 lb)

С регулируемым стержневым рычагом



802A-C37P2-S7, 802A-C37P2-S6
802A-C37P4-S7, 802A-C37P4-S6
Вес брутто - 235 г (0,52 lb)

◉ Приведенные размеры соответствуют ISO.

802A Квадратные, термопластические Переключатели с положениями международного типа



С верхним кнопочным
стержнем



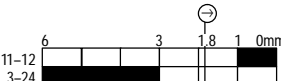

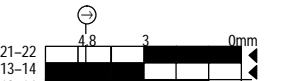


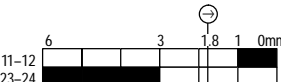

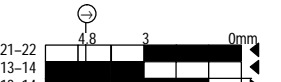


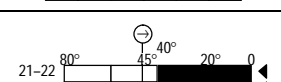


С верхней роликовой
кнопкой



С роликовым рычагом

Руководство по выбору

Тип функционирования и направление движения	Тип контактов	Прямое открывающее действие	Конфигурация клемм	Характеристики срабатывания контактов Открыто – Закрыто	Рабочие усилие/момент вращения	Номер по каталогу
С верхним кнопочным стержнем 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			2,813 lb 12,5 Н	802A-B2632-S10
	Быстрое действие	Да			1,9 lb Н	802A-B2634-S10
С верхней роликовой кнопкой 	Медленное размыкание перед замыканием	Да			2,13 lb 12, Н	802A-B2732-S10
	Быстрое действие	Да			1,69 lb 765 Н	802A-B2734-S10
С роликовым рычагом 	Быстрое действие	Да			0,575 lb-in 6,5 Н·см	802A-D12P4-S10

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Переключатели 802A-D поставляются с трубным вводом PG11.

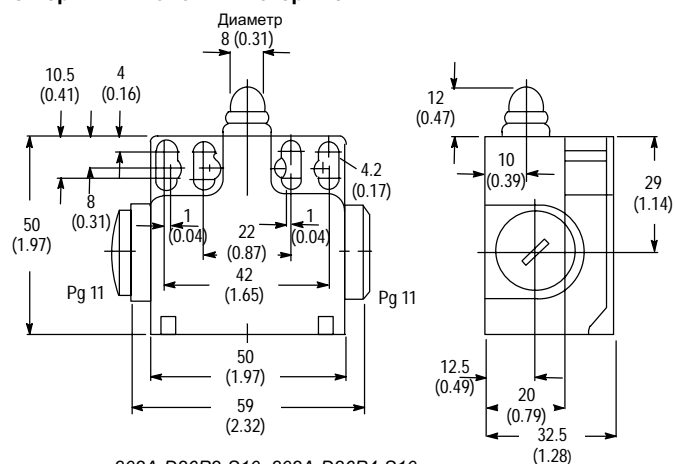
Доступны следующие трубные переходники PG11 - 1/2"-NPT: пластмассовый - 802A-P10, стальной - 802A-S10.

802A Квадратные, термопластические

Переключатели с положениями международного типа

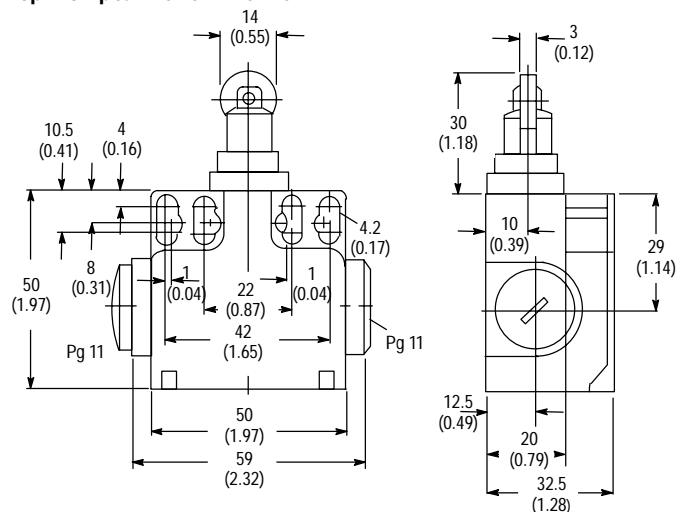
Размеры - мм (дюймы) ❶

С верхним кнопочным стержнем



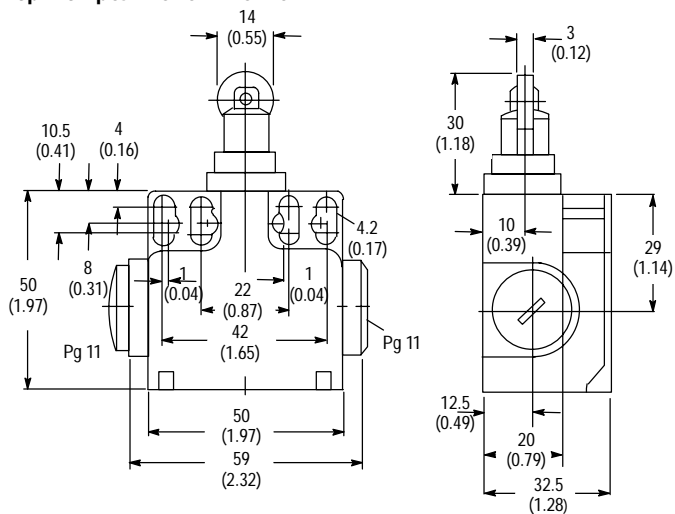
802A-D26P2-S10, 802A-D26P4-S10
Вес брутто - 80 г (0,176 lb)

С верхней роликовой кнопкой



802A-D27P2-S10, 802A-D27P4-S10
Вес брутто - 80 г (0,176 lb)

С верхней роликовой кнопкой



802A-D27P2-S10, 802A-D27P4-S10
Вес брутто - 80 г (0,176 lb)

❶ Приведенные размеры соответствуют ISO.

802A Большие прямоугольные, металлические

Переключатели с положениями международного типа



С верхним кнопочным стержнем



С верхней роликовой кнопкой



С роликовым рычагом



С регулируемым роликовым рычагом



С регулируемым стержневым рычагом

Руководство по выбору

Тип функционирования и направление движения	Тип контактов	Прямое открывающее действие	Конфигурация клемм	Рабочие характеристики контактов Открыто – Закрыто	Рабочие усилия/ момент вращения	Трубный ввод ①	Номер по каталогу
С верхним кнопочным стержнем 	Быстрое действие	Да			2,48 lbs 11 Н	PG 13,5	802A-E26M4-S7
						20 мм	802A-E26M4-S6
С верхней роликовой кнопкой 	Быстрое действие	Да			2,48 lbs 11 Н	PG 13,5	802A-E27M4-S7
						20 мм	802A-E27M4-S6
С роликовым рычагом 	Быстрое действие	Да			1,50 lb-in 17 Н·см	PG 13,5	802A-E12M4-S7
						20 мм	802A-E12M4-S6
С регулируемым роликовым рычагом 	Быстрое действие	Нет			1,50 lb-in 17 Н·см	PG 13,5	802A-E33M3-S7
						20 мм	802A-E33M3-S6
С регулируемым стержневым рычагом 	Быстрое действие	Нет			1,50 lb-in 17 Н·см	PG 13,5	802A-E37M3-S7
						20 мм	802A-E37M3-S6

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

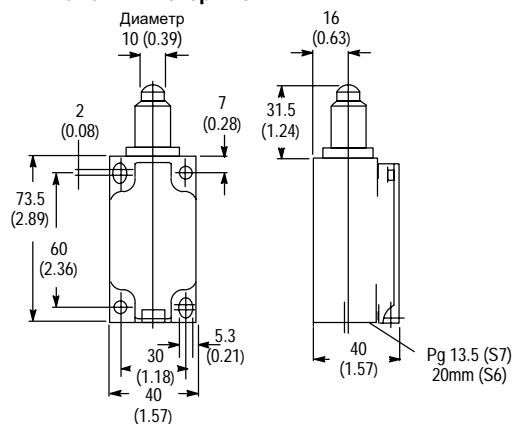
① Доступны следующие трубные переходники PG13.5 - 1/2"-NPT: пластмассовый - 802A-P7, стальной - 802A-S7. Трубные переходники 20 мм - 1/2"-NPT недоступны.

802A Большие прямоугольные, металлические

Переключатели с положениями международного типа

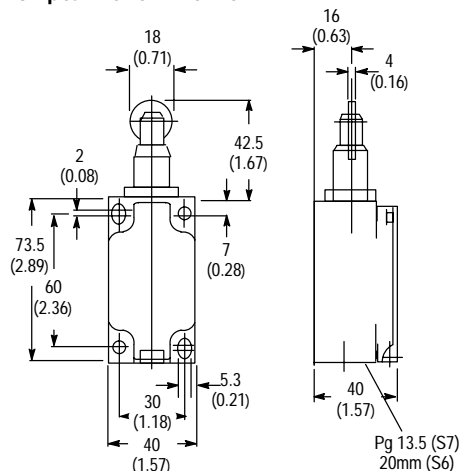
Размеры - мм (дюймы) ①

С верхним кнопочным стержнем



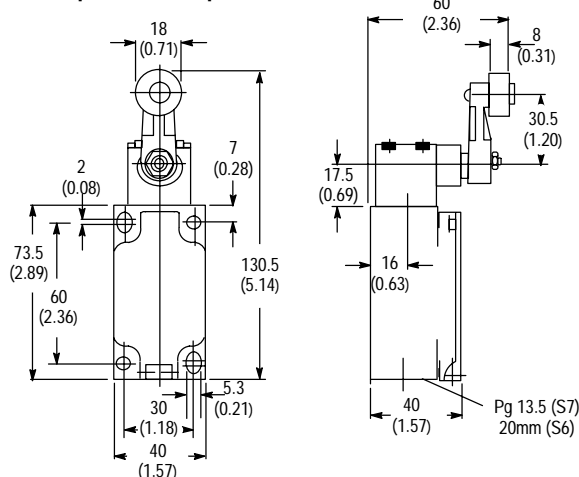
802A-E26M4-S7, 802A-E26M4-S6
Вес брутто - 148 г (0,33 lb)

С верхней роликовой кнопкой



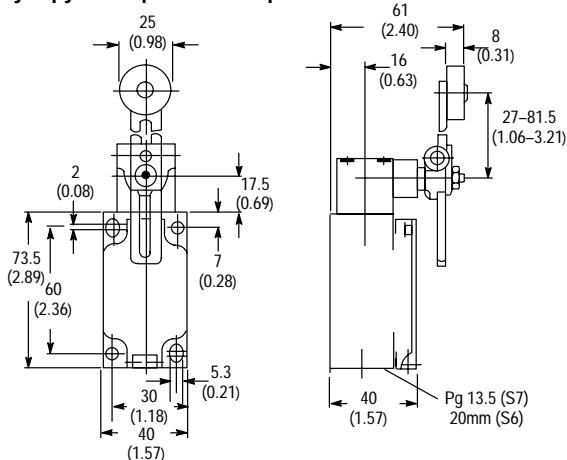
802A-E27M4-S7, 802A-E27M4-S6
Вес брутто - 160 г (0,35 lb)

С роликовым рычагом



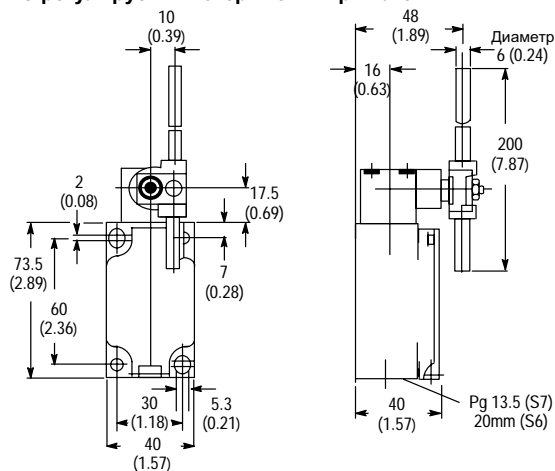
802A-E12M4-S7, 802A-E12M4-S6
Вес брутто - 223 г (0,5 lb)

С регулируемым роликовым рычагом



802A-E33M3-S7, 802A-E33M3-S6
Вес брутто - 242 г (0,53 lb)

С регулируемым стержневым рычагом



802A-E37M3-S7, 802A-E37M3-S6
Вес брутто - 235 г (0,52 lb)

① Приведенные размеры соответствуют ISO.



802G-GP
со стальным
рабочим рычагом



Описание

Сменный гравитационно-возвратный концевой переключатель 802G разработан для конвейерных приложений с мелкими или легкими движущимися объектами. Он имеет очень малый рабочий момент вращения и использует действие гравитации на плечо рычага для освобождения контактов. Для переключателя из бюллетеня 802G доступны три уникальные плеча рычага с настраиваемыми длинами, сделанные из нейлона или стали. **Рычаги переключателей 802T или 802МС не могут быть использованы с гравитационно-возвратным концевым переключателем.**

Спецификации

Расчетные характеристики кожуха	NEMA 1
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая температура	0°C – +110°C (+32°F – +230°F)

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, одинаковая полярность)

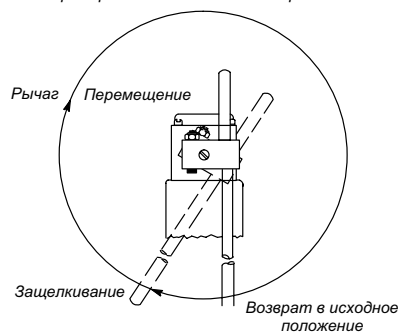
Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение АС	А		Непрерывный проходящий ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
B600	120	30	3,00	5 А	3600	360
	240	15	1,50	5 А	3600	360
	480	7,5	0,75	5 А	3600	360
	600	6	0,60	5 А	3600	360

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, одинаковая полярность)

Диапазон напряжения	Расчетный ток
115–125	0,4 А
230–250	0,2 А
550–600	0,1 А

Так как вал переключателя непрерывно вращается в пределах 360°, точка зацепления настраивается на любой угол. Эта настройка легко осуществляется с использованием шлицов, имеющихся на обоих торцах вала, для удерживания при поворачивании плеча рычага на нужный угол. Для сохранения этих настроек используется штифт, а также установочный винт для сохранения настройки длины стержня. Угол зацепления и длина рычага должны быть тщательно настроены для обеспечения надлежащего переключающего действия.

Пример: Работа по часовой стрелке



Особенности

- Малый рабочий момент вращения
- Уникальные плечи рычага
- Регулировка точки зацепления на любой угол

Руководство по выбору

Срабатывание контактов	Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение для срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение для освобождения контактов (макс.)	Номер по каталогу	
					Укомплектованный переключатель без рычага и основания	Переключатель без рычага и основания
1 N.O. 1 N.C.	0,018 Н·м (2,5 oz·in) (без рычага)	Регулируемое от 10° до 180°	360° По часовой стрелке или против часовой стрелки	10° ①	802G-GP	802G-GP1

① 10° в направлении, противоположном зацеплению, 180° в направлении зацепления.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.



802MC-AY5 с рычагом
802MC-W1A



Описание

Компактные предварительно соединенные концевые переключатели 802M уплотнены заводским способом для соответствия необходимым требованиям кожухов NEMA 1, 4, 6P, 13 и IP67 (IEC 529). Замечательные особенности, воплощенные в эти переключатели, делают их идеальными для приложений с влажными средами и со смыванием.

Концевые переключатели 802MC также уплотнены заводским способом от проникновения жидкостей. В дополнение, они обладают расчетными характеристиками NEMA 4X, что делает 820MC идеальным решением для приложений со смыванием активными химикалиями.

Имеется большой выбор рабочих головок и рабочих рычагов. Рабочие головки могут быть смонтированы в четырех позициях, отстоящих друг от друга на 90°.

Система уплотнения

Вводы кабеля и проводов эпоксидно уплотнены для защиты от проникновения или просачивания жидкостей в переключатель. Граница между рабочей головкой и корпусом уплотнена кольцевым химически стойким уплотнением. Рабочий вал для

переключателей рычажного типа защищен трехсторонним уплотнением. Переключатели нажимного типа имеют специальный фартук для защиты механизма от попадания масла и других инородных материалов. Гибкое мембранное уплотнение между рабочей головкой и корпусом переключателя помогает изолировать переключатель от проникновения загрязнений. После предварительной установки крышка заводским способом инсталлируется и эпоксидно уплотняется.

Конструкция

Основание и рабочая головка предварительно соединенных концевых переключателей 802M и 802MC сделаны из полимера со стеклянным наполнением. Этот материал характеризуется превосходным постоянством размеров и стойкостью к влаге и различным химикалиям.

Переключатели 802MC также обладают монтажными винтами рабочего вала и рабочей головки с сопротивлением коррозии, сделанными из нержавеющей стали типа 316.

Основной переключающий механизм имеет две группы контактов замыкания и размыкания быстрого действия с минимальным отскоком контактов. Переключатель уплотнен заводским способом и предварительно соединен с кабелем "STO" ①. Могут также быть предоставлены дополнительные штепсельные розетки типов "мини" или "микро". См. раздел "Модификации" на стр. 6-37 и 6-43.

Инсталляция

Несмотря на то, что физические размеры переключателя 802M меньше, он может заменяться рычажным переключателем 802T с передним монтажом при использовании поставляемого монтажного опорного переходника (см. размеры на стр. 6-33). Характеристики перемещения эксцентрика от верхнего монтажного отверстия переключателей 802M и 802MC идентичны линии

① STO является общим определением этого кабеля. Более полным определением кабеля, используемого с переключателем 802M, является STOOW-A, что объединяет маслястойкую оболочку и изоляцию проводников для внутреннего и внешнего использования.

переключения при несменной поворотной работе переключателя 802T. Время, сэкономленное за счет предварительного соединения заводским способом, делает этот переключатель экономичным при использовании. Нет необходимости в приобретении отдельного кабельного зажима или кабеля, так как внутреннее соединение лицом, производящим инсталляцию, исключается. Просто подсоедините кабель к распределительной коробке. Так как основание переключателя неметаллическое, для него не требуется провода заземления.

Переключатели рычажного типа

Эти переключатели приводятся в действие с помощью рычага, который прижимается к рифленому валу, выходящему из рабочей головки. Эти устройства могут быть легко на рабочем месте преобразованы в работающие по часовой стрелке, против часовой стрелки или в обоих направлениях без освобождения каких-либо частей. Общее перемещение составляет 86° в любом направлении. Рабочие головки взаимозаменяемы и могут быть смонтированы в любом из четырех положений, отстоящих друг от друга на 90°, что обеспечивает максимальную гибкость. Головка блокируется на основном блоке для предотвращения случайного срезания.

Переключатели рычажного типа могут быть оснащены множеством рабочих рычагов: роликовым рычагом, регулируемым роликовым рычагом, микрометрически регулируемым роликовым рычагом, стержневым рычагом, однопутным стержневым или роликовым рычагом и разветвленным рычагом.

Переключатели кнопочного типа

Эти переключатели приводятся в действие стержнем или плунжером, расположенными сверху или сбоку рабочего модуля. Нажатие плунжера в головку вызывает срабатывание контактов. Имеются два типа плунжеров: стержневые и роликовые. Переключатели кнопочного типа поставляются в виде пружинно-возвратной конструкции.

802M

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели



Описание

Компактные предварительно соединенные концевые переключатели 802M являются уплотненными заводским способом, что делает их соответствующими стандартам кожухов NEMA 1, 4, 6P и 13. Выдающиеся особенности, воплощенные в этих переключателях, делают их идеальными для влажных сред и приложений со смыванием.

Доступен широкий выбор рабочих головок и рабочих рычагов. Рабочие головки могут быть смонтированы в четырех положениях, отстоящих друг от друга на 90°.

Приложения

Переключатели 802M разработаны для сухих и влажных приложений. Превосходная уплотнительная система разработана для защиты от пыли, сора и жидкостей, обычно присутствующих в промышленных средах. Эти устройства прошли такие тесты с сложных средах, как попеременное смачивание жидкостью и воздействие пылью и абразивным песком с частотой переключения 250 раз в минуту.

Спецификации

Расчетные характеристики кожуха	NEMA 1,4, 6P, 13 и IP67 (IEC 529)
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая температура	0°C – +80°C (+32°F – +180°F), минимальная температура рассчитана в предположении отсутствия инея или льда

Расчетные характеристики контактов АС 1 (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Расчетные характеристики контактов АС 1 (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 4 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
B300	120	30	3,00	5	3600	36
	240	15	1,50	5	3600	36

Расчетные характеристики контактов DC 1 (максимум на полюс, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А	Непрерывный ток	ВА
P150	125	1,1	5	138

1 Все модули имеют пять серебряных контактов с удвоенной прочностью.

Эти переключатели часто используются в приложениях со смыванием, струями хладагентов или со стохастическим погружением в жидкости, характерными в машинах или в промышленных процессах. Эти концевые переключатели с успехом используются в приложениях с высоким содержанием воды (HWCFF). Обращайтесь в ближайший районный офис реализации по поводу приложений, в которых может возникнуть необходимость в спокойстве по поводу жидкостей, которые потенциально могут вызвать коррозию.

Особенности

- Предварительно соединенные и уплотненные заводским способом
- Корпуса с защитой от коррозии
- Крепеж с защитой от коррозии (802MC)
- С боковым вращением, регулируемого верхнего и верхнего или бокового кнопочного типов с роликами или без них

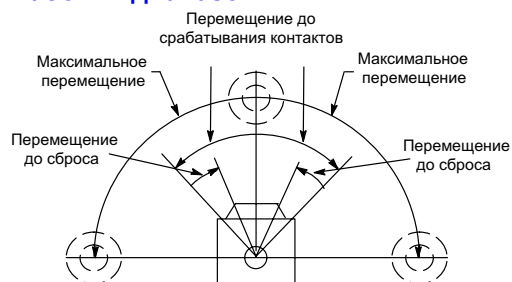
Предварительно соединенные - уплотненные заводским способом

Рычажного типа, пружинно-возвратные.	стр. 6-27
Рычажного типа со средним положением, пружинно-возвратные.	стр. 6-29
Рычажного типа, с поддерживаемым контактом.	стр. 6-30
Рычажного типа последовательные, пружинно-возвратные.	стр. 6-31
Кнопочного типа, пружинно-возвратные.	стр. 6-32
Схемы соединений	стр. 6-34
Модификации	стр. 6-37
Принадлежности	стр. 6-39

802M Рычажного типа, пружинно-возвратные

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Рабочий диапазон



Укомплектованный переключатель без рычага



Операторная головка



Основание переключателя

Руководство по выбору

Количество контактов	Движение рычага в зависимости от работы контактов			Рабочий вращательный момент (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу			
								Укомплектованный переключатель без рычага ❶	Операторная головка ❶	Основание переключателя ❶	
2	По часовой стрелке или против часовой стрелки				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°	86°	6°	802M-AY5	802M-AX	802M-XY5
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-HY5	802M-HX	
	По часовой стрелке				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°		6°	802M-A1Y5	802M-A1X	
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-H1Y5	802M-H1X	
	Против часовой стрелки				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°		6°	802M-A2Y5	802M-A2X	
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-H2Y5	802M-H2X	
4	По часовой стрелке или против часовой стрелки				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°	86°	6°	802M-ATY5	802M-AX	802M-XTY5
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-HTY5	802M-HX	
	По часовой стрелке				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°		6°	802M-A1TY5	802M-A1X	
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-H1TY5	802M-H1X	
	Против часовой стрелки				0,34 Н·м (3 lb-in)	15°		6°	802M-A2TY5	802M-A2X	
					0,56 Н·м (5 lb-in)	8°		4°	802M-H2TY5	802M-H2X	

❶ Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

❶ Эти операторные головки разработаны для использования с переключателями серии E. Для получения информации о запасных частях переключателей серии F и выше см. публ. 0802-6.0.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Схемы соединений - см. стр. 6-34.

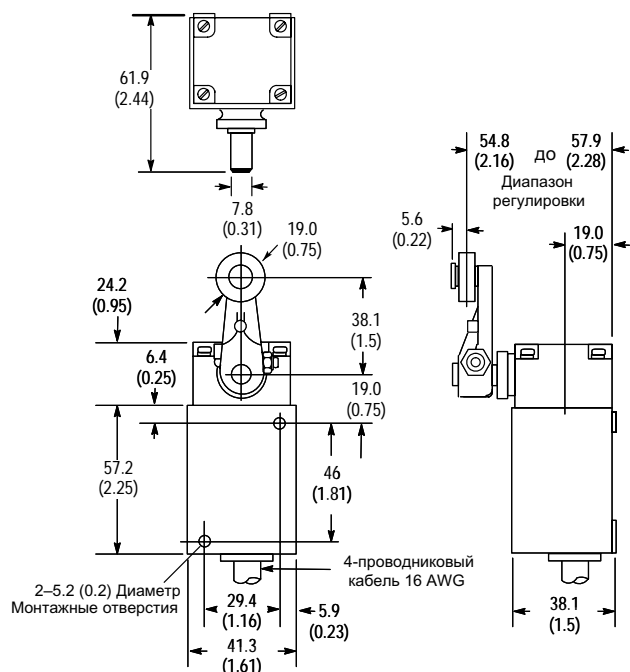
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Рычажного типа, пружинно-возвратные

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

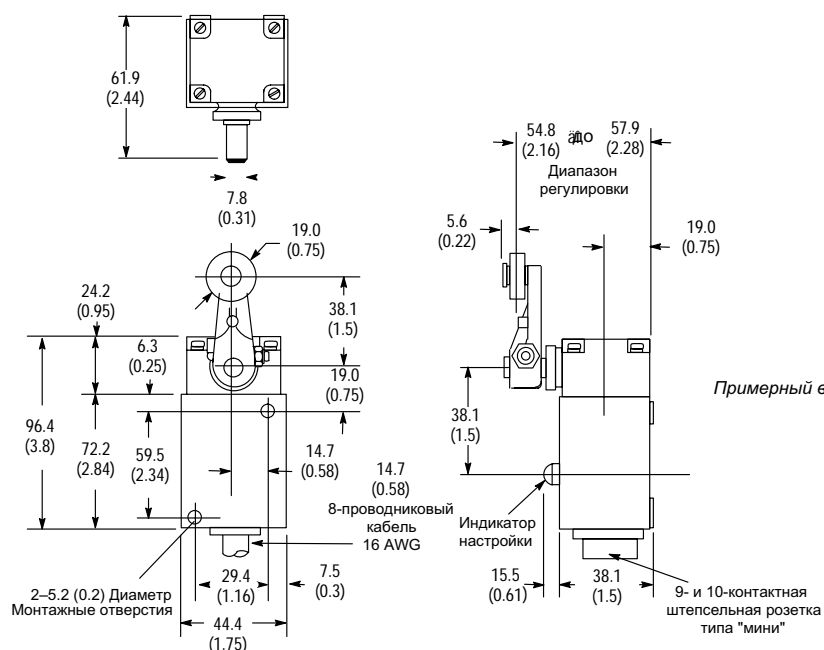
Размеры - мм (дюймы)

2-контурные



Вес брутто -
1 lb 0.53 кг (3 oz)

4-контурные



Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Примечание: Переходник монтажной опоры, как показано на стр. 6-33, предназначен для использования только с переключателем 802M 2-контурного типа.

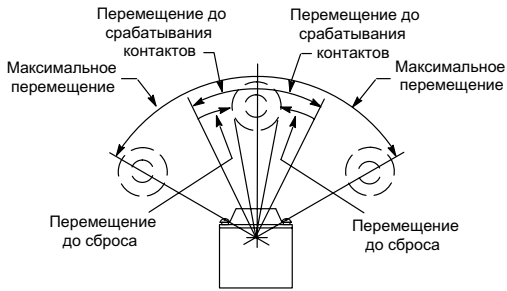
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Схемы соединений - см. стр. 6-34.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Рычажного типа со средним положением, пружинно-возвратные

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели



Руководство по выбору

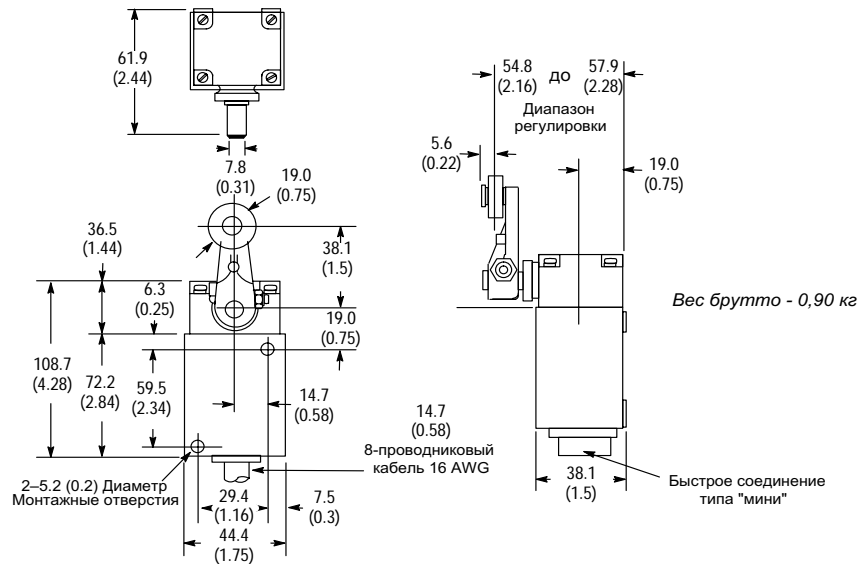
Количество контуров	Движение рычага в зависимости от работы контактов	Рабочий вращательный момент (макс.)		Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпущения контактов (макс.)	Номер по каталогу		
		По часовой стрелке	Против часовой стрелки				Укомплектованный переключатель без рычага ① ①	Операторная головка ①	Основание переключателя ①
4		0,79 Н·м (7 lb-in)	0,85 Н·м (7,5 lb-in)	16°	75°	7°	802M-NPY5	802M-NPX	802M-XNPY5

① Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

① Рабочий рычаг 802T-W3F не следует использовать с этим переключателем.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Примечание: Переходник монтажной опоры, как показано на стр. 6-33, предназначен для использования только с переключателем 802M 2-контурного типа.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

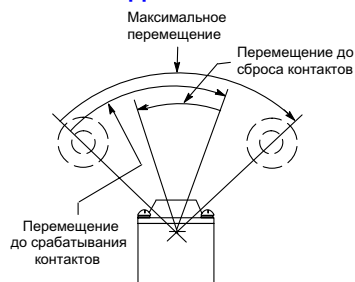
Схемы соединений - см. стр. 6-34.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Рычажного типа, с поддерживаемым контактом

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Рабочий диапазон



Укомплектованный переключатель без рычага Операторная головка Основание переключателя

Руководство по выбору

Количество контуров	Движение рычага в зависимости от работы контактов	Рабочий вращательный момент (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение ①	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу		
						Укомплектованный переключатель без рычага ①	Операторная головка ②	Основание переключателя ③
2	По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,31 Н·м (2,75 lb-in)	75°	87°	35°	802M-AMY5	802M-AMX	802M-XY5
	По часовой стрелке или против часовой стрелки							802M-AMTY5

① Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

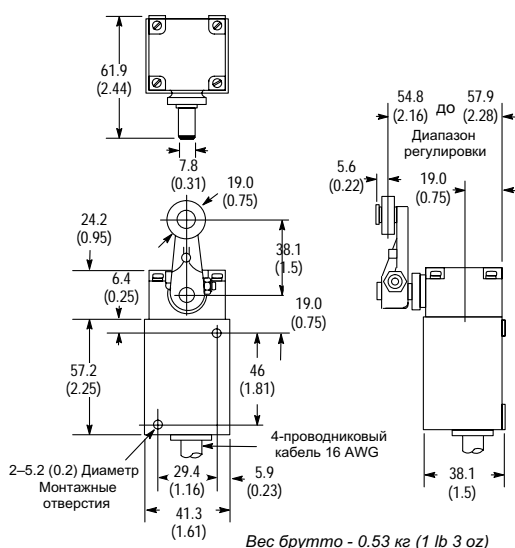
② От одного положения поддерживания до другого.

③ Эти операторные головки разработаны для использования с переключателями серии E. Для получения информации о запасных частях переключателей серии F и выше см. публ. 0802-6.0.

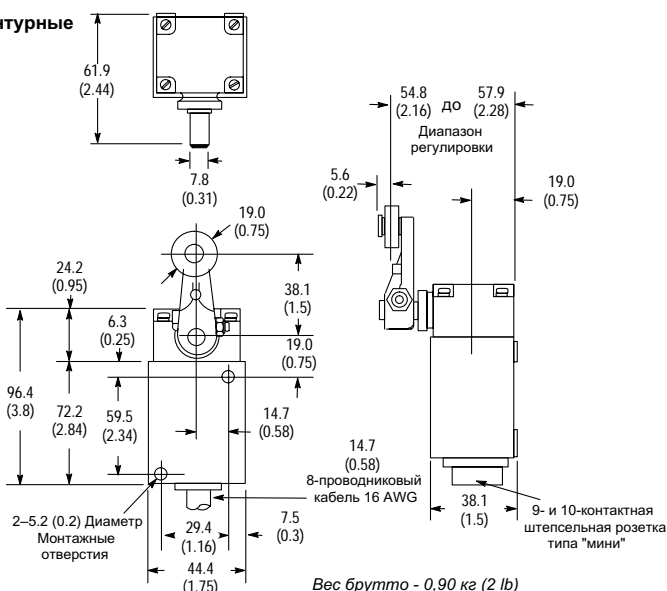
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)

2-контурные



4-контурные



Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

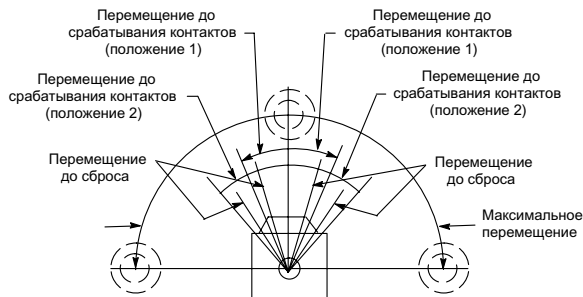
Схемы соединений - см. стр. 6-34.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Рычажного типа последовательные, пружинно-возвратные

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Рабочий диапазон



Укомплектованный переключатель без рычага



Операторная головка



Основание переключателя

Руководство по выбору

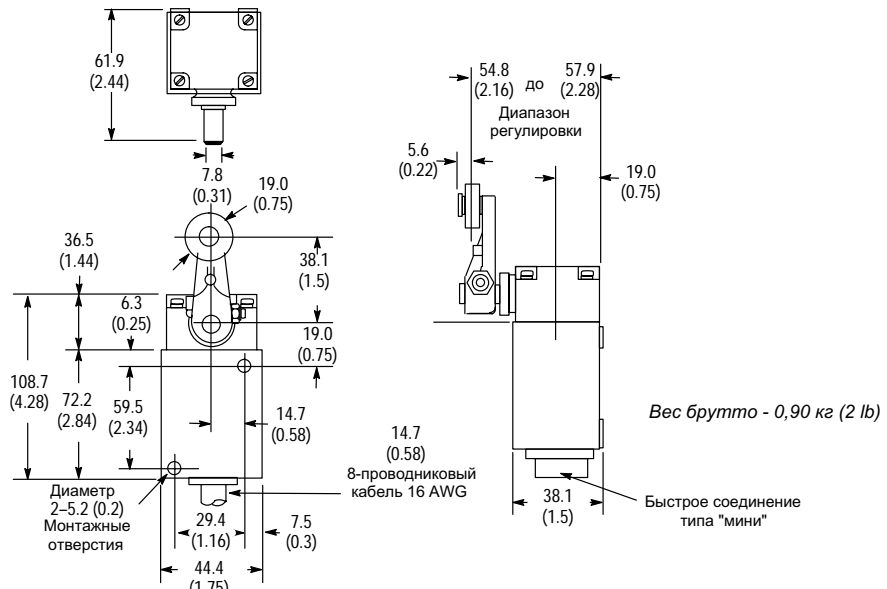
Движение рычага в зависимости от работы контактов	Рабочий вращательный момент (макс.)			Перемещение до срабатывания контактов (макс.)		Максимальное перемещение	Перемещение до отпущения контактов (макс.)	Номер по каталогу		
	Положение 1	Положение 2	Для максимального перемещения	Положение 1	Положение 2			Укомплектованный переключатель без рычага ① ②	Операторная головка ①	Основание переключателя ①
Против часовой стрелки По часовой стрелке 	0,79 Н·м (7 lb-in)	0,9 Н·м (8 lb-in)		10°±3°	20°±3°	88°	4°±3°	802M-ASY5	802M-ASX	802M-XSY5

① Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

② Рабочий рычаг 802T-W3F не следует использовать с этим переключателем.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Примечание: Переходник монтажной опоры, как показано на стр. 6-33, предназначен для использования только с переключателем 802M 2-контурного типа.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Схемы соединений - см. стр. 6-34.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Рабочий диапазон



Руководство по выбору

Количество контуров	Операторный тип	Работа контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу		Основание переключателя ①																
		Нормальное положение	Рабочее положение					Укомплектованный переключатель без рычага ①	Операторная головка ①																	
2	С верхним кнопочным стержнем	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	1	2	3	4	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	1	2	3	4	13,3 Н (3 lb)	1,45 мм (0,057")	5,26 мм (0,207")	0,56 мм (0,022")	802M-BY5	802M-BX	802M-XY5								
	1		2																							
	3		4																							
	1		2																							
	3		4																							
	802M-BAY5		802M-BAX																							
	802M-CY5		802M-CX																							
802M-DY5	802M-DX																									
802M-KY5	802M-KX																									
802M-K1Y5	802M-K1X																									
802M-CAFY5	802M-CAFX																									
4	С верхним кнопочным стержнем	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	13,3 Н (3 lb)	1,45 мм (0,057")	5,13 мм (0,202")	0,076 мм (0,030")	802M-BTY5	802M-BX	802M-XTY5
	1		2																							
	3		4																							
	5		6																							
	7		8																							
	1		2																							
	3		4																							
5	6																									
7	8																									
802M-BATY5	802M-BAX																									
802M-STY5	802M-CX																									
802M-DTY5	802M-DX																									
802M-KTY5	802M-KX																									
802M-K1TY5	802M-K1X																									
802M-CAFTY5	802M-CAFX																									

① Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

① Эти операторные головки разработаны для использования с переключателями серии E. Для получения информации о запасных частях переключателей серии F и выше см. публ. 0802-6.0.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Схемы соединений - см. стр. 6-34.

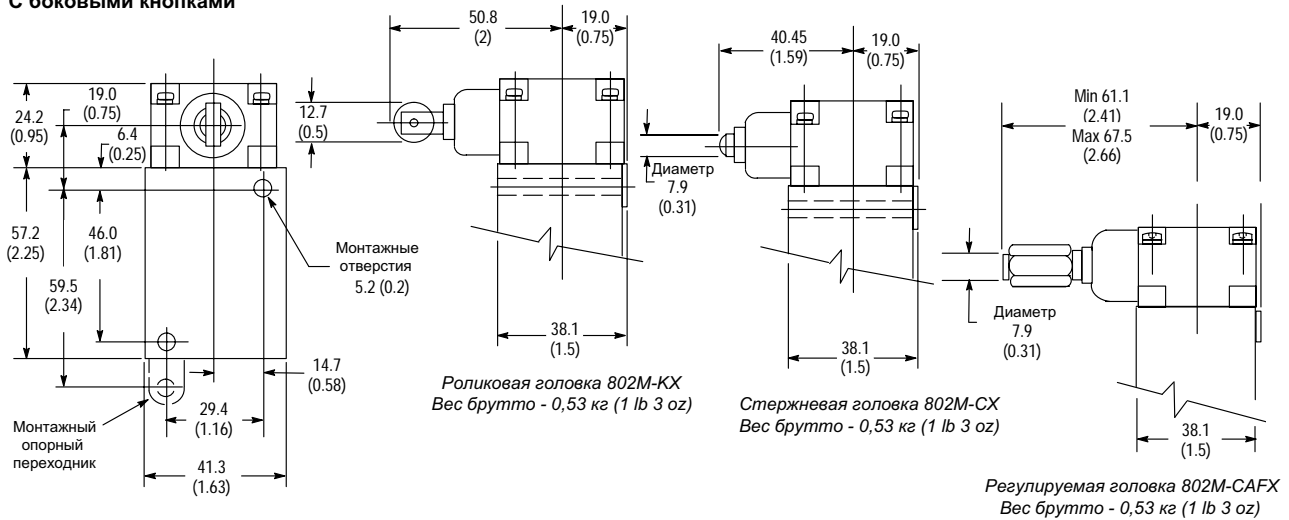
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Кнопочного типа, пружинно-возвратные

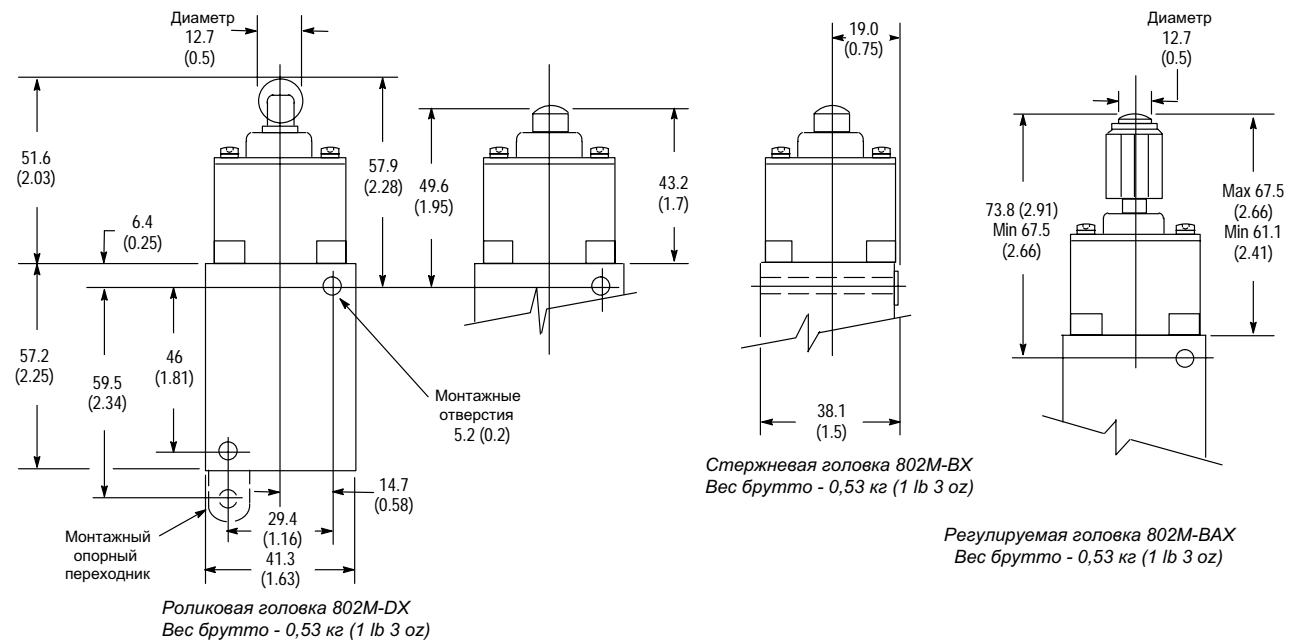
Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Размеры - мм (дюймы)

С боковыми кнопками



С верхними кнопками



Примечание: Переходник монтажной опоры, как показано на стр. 6-33, предназначен для использования только с переключателем 802M 2-контурного типа.

Схемы соединений - см. стр. 6-34.

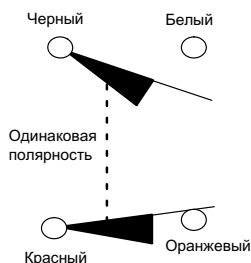
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-37.

802M Схемы соединений для 2-контурных моделей

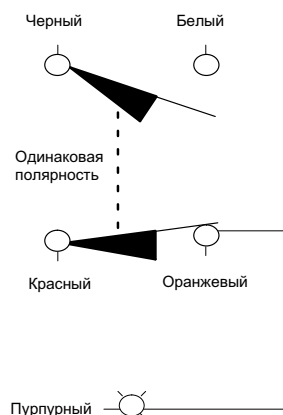
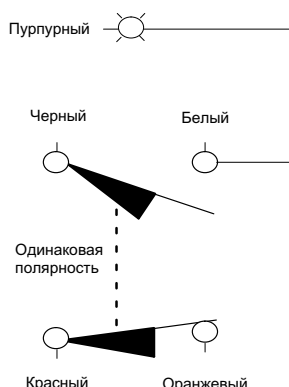
Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Модели с кабелями

(См. применимые кодексы и законы)



Модели с кабелем с одним световым индикатором

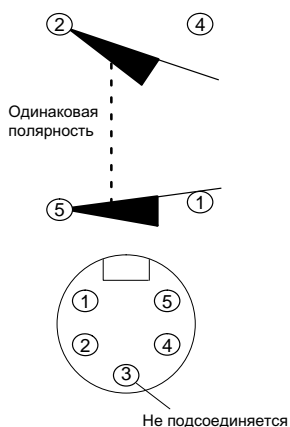


Световой индикатор подсоединен к NO (белому) проводу

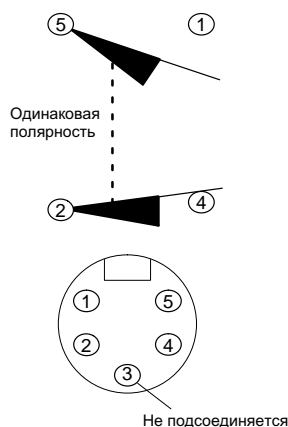
Световой индикатор подсоединен к NC (оранжевому) проводу

5-контактная штепсельная розетка типа "мини"

Соединение "J1"

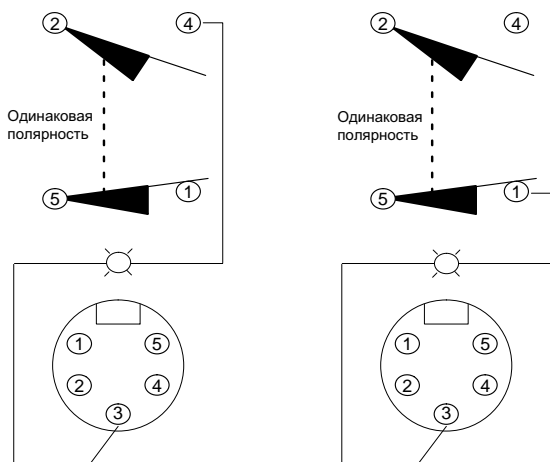


Соединение "J9"

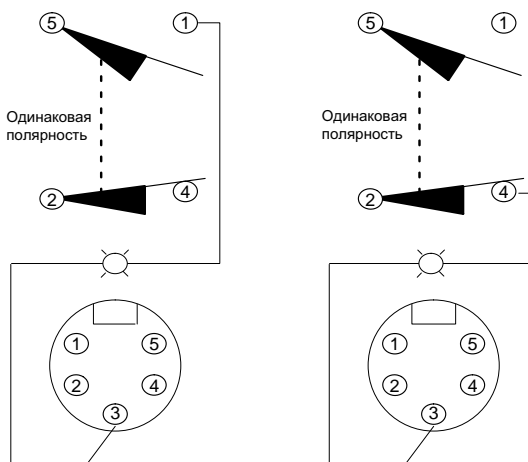


5-контактная штепсельная розетка типа "мини" с одним световым индикатором

Соединение "J1"



Соединение "J9"



Световой индикатор подсоединен к NO

Световой индикатор подсоединен к NC

Световой индикатор подсоединен к NO

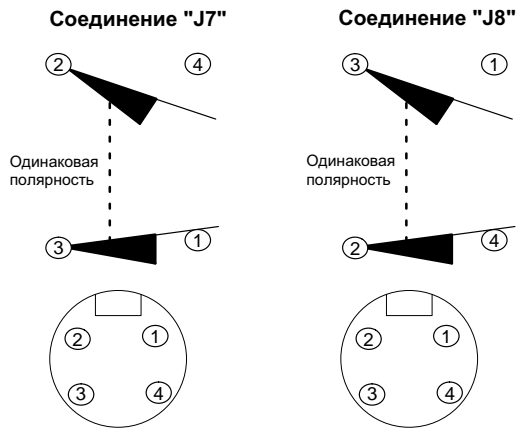
Световой индикатор подсоединен к NC

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

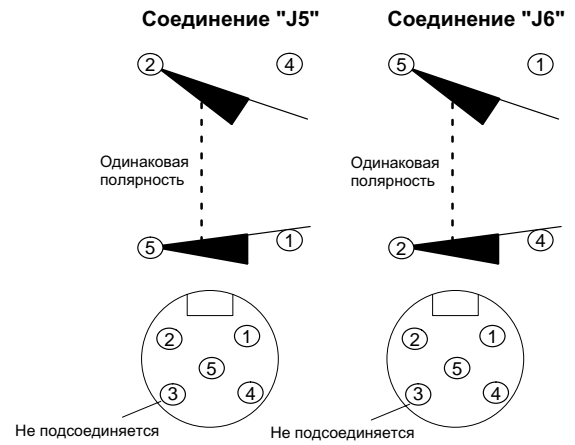
802M Схемы соединений для 2-контурных моделей

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

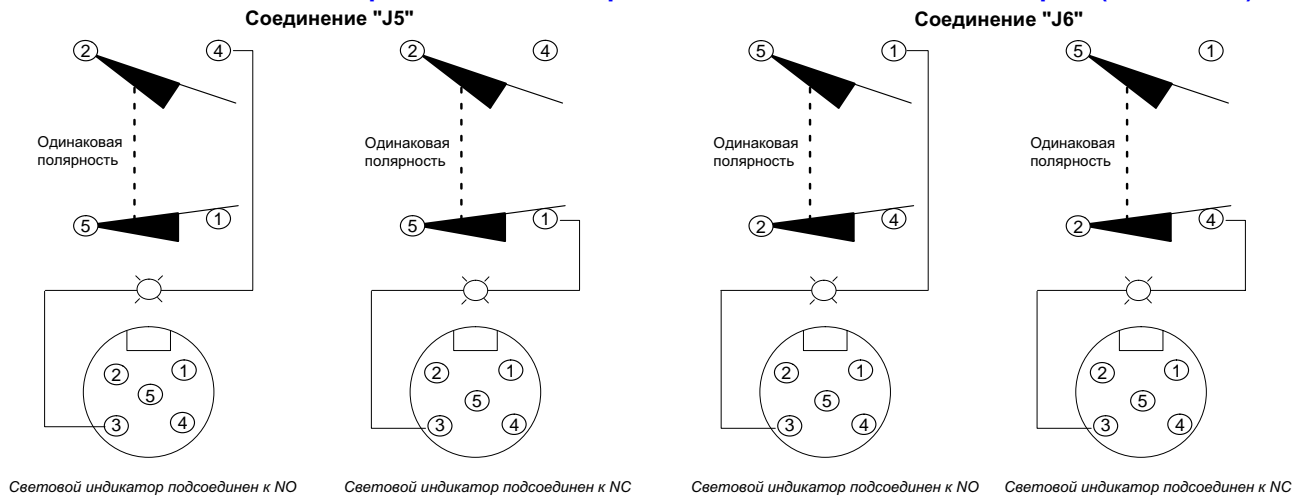
4-контактная штепсельная розетка типа "микро" (только DC)



5-контактная штепсельная розетка типа "микро" (только DC)



5-контактная штепсельная розетка типа "микро" с одним световым индикатором (только DC)



Световой индикатор подсоединен к NO

Световой индикатор подсоединен к NC

Световой индикатор подсоединен к NO

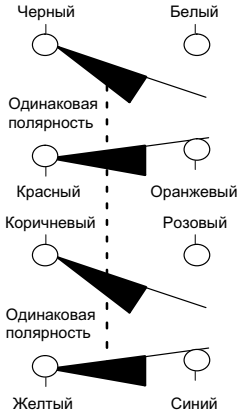
Световой индикатор подсоединен к NC

802M Схемы соединений для 4-контурных моделей

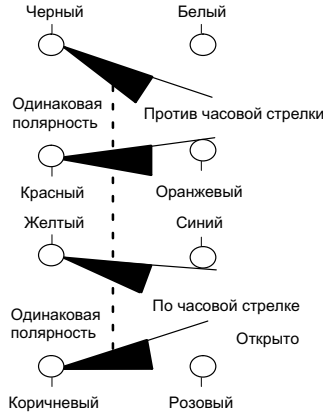
Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Модели с кабелями

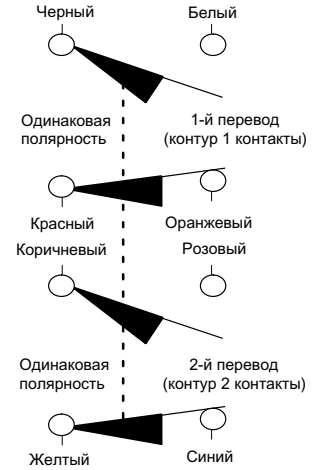
(См. применимые кодексы и законы)



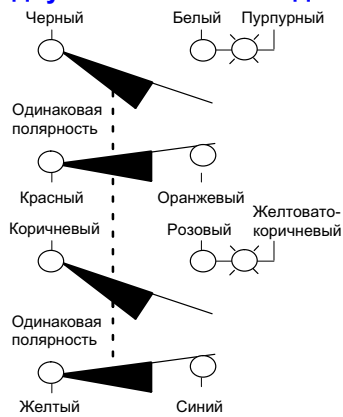
Модели со средними положениями с кабелями



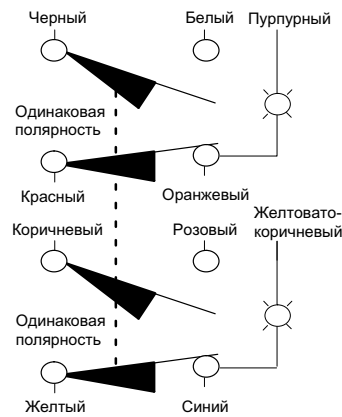
Последовательные модели с кабелями



Модели с кабелями с двумя световыми индикаторами

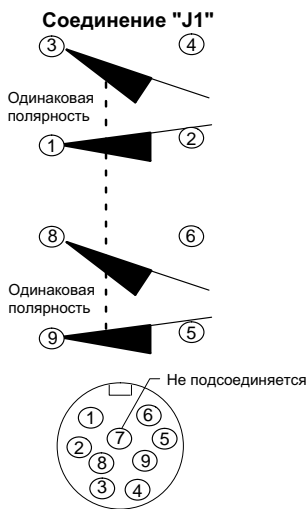


Световой индикатор подсоединен к NO (белому) проводу и NO (розовому) проводу

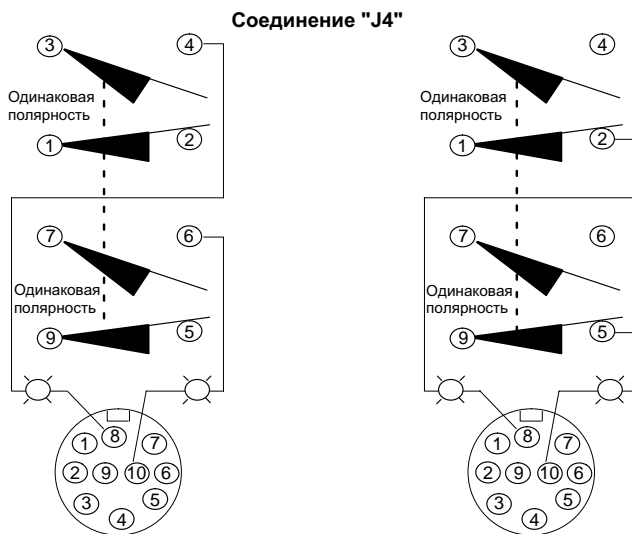


Световой индикатор подсоединен к NC (оранжевому) проводу и NC (синему) проводу

9-контактная штепсельная розетка типа "мини"



10-контактная штепсельная розетка типа "мини" с двумя световыми индикаторами



Световой индикатор подсоединен к NO

Световой индикатор подсоединен к NC

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

24 В переключатели DC

Чтобы заказать 24 В переключатель DC, вставьте букву "Z" между обозначением головки (A, A1, A2, B, BA, C, CAF, D, H, H1, H2, K или K1) и обозначением кабеля (Y) или обозначением коннектора (J) в номере по каталогу. **Пример:** Номер по каталогу **802M-AZY5** является 24 В версией DC модели **802M-AU5**.

Кабели различных длин

Инсталлированный на заводе кабель типа STO обычно поставляется с длиной 1,52 м (5'). Кабели различных длин поставляются с длинами, кратными четырем футам. Чтобы их заказать, замените суффикс "Y5" номера по каталогу подходящим суффиксом из приведенной ниже таблицы. **Пример:** Чтобы заказать 2-контурный пружинно-возвратный переключатель рычажного типа с 1,83 м (8') кабелем STO, номер по каталогу должен быть таким **802M-AU8**.

Кабели различных длин

Модификация	Суффикс номера по каталогу
1,83 м (8') кабель	Y8
3,66 м (12') кабель	Y12
4,78 м (16') кабель	Y16

5-контактная штепсельная розетка типа "мини" ① (только 2-контурные модели)



2-контурный переключатель
802M со штепсельной
розеткой типа "мини"

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802M с 5-контактным коннектором типа "мини" вместо 1,52 м (5') кабеля "STO" ①, замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J1" или "J9" в зависимости от требуемой конфигурации соединения. Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC.

Для получения информации о подходящем охватывающем коннекторе с кабелем (**889N-F5AF-6F**) см. стр. 5-4 раздела "Системы соединений".

9-контактная штепсельная розетка типа "мини" ① (только 4-контурные модели без световых индикаторов)



4-контурный переключатель
802M со штепсельной
розеткой типа "мини"

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802M с 9-контактным коннектором типа "мини" вместо 1,52 м (5') кабеля "STO", замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J1". Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC.

- ① 5-контактные, 9-контактные или 10-контактные сменные штепсельные розетки поставляются для облегчения подгонки к существующим инсталляциям. Обычный заземлительный контакт не требуется и не подсоединен внутри переключателя.
- ① STO является общим определением этого кабеля. Более полным определением кабеля, используемого с переключателем 802M, является STOOW-A, что объединяет маслостойкую оболочку и изоляцию проводников для внутреннего и внешнего использования.

10-контактная штепсельная розетка типа "мини" ① (только 4-контурные модели с 2 световыми индикаторами)

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802M с 10-контактным коннектором типа "мини" и двумя световыми индикаторами, замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J4". Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC. Также укажите световые индикаторы по таблице на стр. 6-38.

Пример: Переключатель с номером по каталогу **802M-ATU5** с коннектором типа "мини" и двумя 120 В световыми индикаторами AC, подсоединенными к одной стороне каждого NO контакта, будет иметь номер по каталогу **802M-ATJ4L1F**.

4-контактная штепсельная розетка типа "микро" (только 2-контурные 24 В модели DC)



2-контурный переключатель
802M со штепсельной
розеткой типа "микро"

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802M с 4-контактным коннектором типа "микро" вместо 1,52 м (5') кабеля "STO" ①, замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J7" или "J8" в зависимости от требуемой конфигурации соединения. Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC.

Для получения информации о подходящем охватывающем коннекторе с кабелем (**889N-F4AF-6F**) см. стр. 5-4 раздела "Системы соединений".

5-контактная штепсельная розетка типа "микро" (только 2-контурные 24 В модели DC)

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802M с 5-контактным коннектором типа "микро" вместо 1,52 м (5') кабеля "STO" ①, замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J5" или "J6" в зависимости от требуемой конфигурации соединения. Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC.

802M Модификации

Предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Световые индикаторы



2-контурный переключатель 802M со световым индикатором

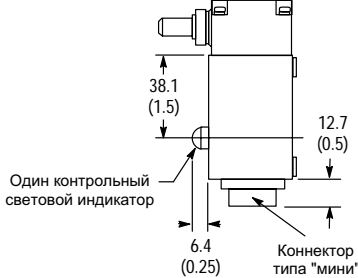


4-контурный переключатель 802M со световыми индикаторами

2-контурные - Предварительно соединенные концевые переключатели 802M могут поставляться со световым индикатором, подсоединенным к одной стороне каждого NO или NC контакта. Второй провод светового индикатора может выполнять роль пятого проводника, обеспечивающего гибкость соединения. Для получения схем соединений см. стр. 6-34 - 6-36.

Чтобы заказать такой переключатель, добавьте к номеру по каталогу соответствующий суффикс из таблицы, приведенной ниже. **Пример:** переключатель с номером по каталогу **802M-AY5** со 120 В светодиодным индикатором AC, подсоединенным к одной стороне NO контакта, будет иметь номер по каталогу **802M-AY5L1F**.

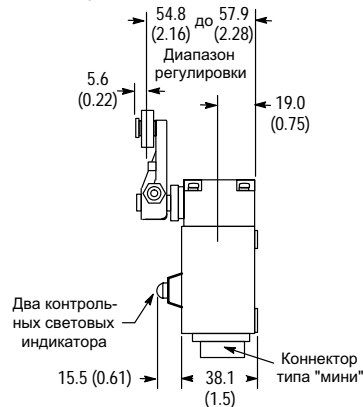
Пример: переключатель с номером по каталогу **802M-AY5** с коннектором типа "мини" и со 120 В световым индикатором AC, подсоединенным к одной стороне NO контакта, будет иметь номер по каталогу **802M-AJ1L1F**.



4-контурные - Предварительно соединенные концевые переключатели 802M могут поставляться с 2 световыми индикаторами, подсоединенным к одной стороне каждого NO или NC контакта 4-контурного контактного блока. Второй провод каждого светового индикатора может выполнять роль девятого и десятого проводников, обеспечивающих гибкость соединения. Для получения схем соединений см. стр. 6-36.

Чтобы заказать такой переключатель, добавьте к номеру по каталогу соответствующий суффикс из таблицы, приведенной ниже.

Пример: переключатель с номером по каталогу **802M-ATY5** со 120 В светодиодным индикатором AC, подсоединенным к одной стороне каждого NC контакта, будет иметь номер по каталогу **802M-ATY5L1C**.



Светодиодные индикаторы		
Напряжение	Подсоединен к ❶	Суффикс номера по каталогу
24 В DC	NO контакту	LF
	NC контакту	LC
120 В AC 50–60 Гц	NO контакту	L1F
	NC контакту	L1C
240 В AC 50–60 Гц	NO контакту	L5F ❶
	NC контакту	L5C ❶
Неоновые индикаторы ❷		
Напряжение	Подсоединен к ❶	Суффикс номера по каталогу
120 В AC 50–60 Гц	NO контакту	NF
	NC контакту	NC
240 В AC 50–60 Гц	NO контакту	N5F
	NC контакту	N5C

Сопряжение с жидкостно-непроницаемыми гибкими металлическими трубными каналами (только 2-контурные модели)

2-контурные переключатели 802M могут поставляться с сопряжением с жидкостно-непроницаемыми гибкими металлическими трубными каналами (гибкий металлический трубный канал не поставляется) и с косицей для подсоединения. Добавьте следующий суффикс к номеру части (подчерки указывают на длину косицы):

GS – прямое сопряжение

GF – переднее, ориентированное под углом 90° коленное сопряжение

GL – левое, ориентированное под углом 90° коленное сопряжение

GB – заднее, ориентированное под углом 90° коленное сопряжение

GR – правое, ориентированное под углом 90° коленное сопряжение

Пример: GS5 – 5' косица.

❶ См. схемы соединений на стр. 6-34.

❶ Не доступно на 4-контурных моделях. 2-контурные модели будут доступны в октябре 2000.

❷ Неоновые модели не будут доступны с октября 2000. Переключатели будут поставляться со светодиодами.

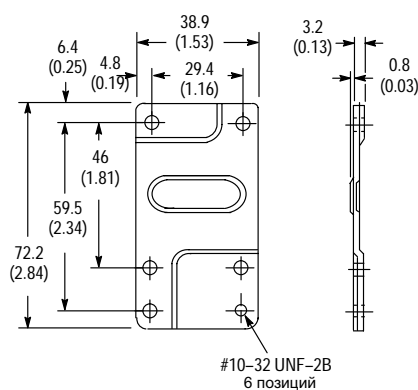
Переходная опора

Для монтажа 2-контурных переключателей 802M в том же расположении монтажных отверстий 1,16" x 2,34", как для 802T, требуется переходная опора и поставляется с каждым переключателем 802M. Эта принадлежность сделана из стали и хромирована для защиты от коррозии. Чтобы получить запасную переходную опору, укажите номер по каталогу **40246-008-02**.

Задний монтажный переходный набор

Для заднего монтажа 2-контурных или 4-контурных предварительно соединенных концевых переключателей 802M (не подходит для использования с переключателями 802MC).

Набор включает монтажную планку и два винта для монтажа переходной планки к переключателю. Для монтажа к задней поверхности используйте 2 винта №10-32. Выбирайте винты подходящей длины, чтобы они проходили через переходную планку без упора в заднюю поверхность концевого переключателя. Укажите номер по каталогу **802M-N1**.



Примерный вес брутто 0,2 кг (8 oz)

802MC

С защитой от коррозии, предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели



Описание

Концевые переключатели 802MC являются предварительно соединенными, специально разработанными для обеспечения дополнительной защиты от коррозии во влажных или сухих местах, характерных для промышленных процессов. Благодаря использованию полимерного кожуха и металлических частей из нержавеющей стали типа 316 с эпоксидным покрытием датчик 802MC обеспечивает надежную защиту от внешних загрязнений, что дает пользователю более надежную и продолжительную работу устройства. В дополнение эти переключатели уплотнены заводским способом и особенно эффективны в приложениях, в которых они могут подвергаться воздействию пыли, сора, струй жидкостей или стохастического погружения в жидкости.

Спецификации

Расчетная характеристика кожуха	NEMA 1, 4X, 6P, 13 и IP67 (IEC 529)
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая температура ❶	0°C – +80°C (+32°F - +180°F)

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Напряжение	А	Непрерывный ток	ВА
P150	125	1,1	5	138

❶ Минимальная температура рассчитана в предположении отсутствия инея или льда.

Приложения

Типичными примерами приложений для переключателей 802MC являются гальванопластические установки, химические заводы или заводы по производству удобрений, заводы по упаковке мясных изделий, молочная, пивоваренная и другие обрабатывающие промышленности, в которых оборудование должно подвергаться очистительными растворами под высоким давлением.

Особенности

- Предварительно соединенные и уплотненные заводским способом
- Защита от коррозии
- Возможность погружения

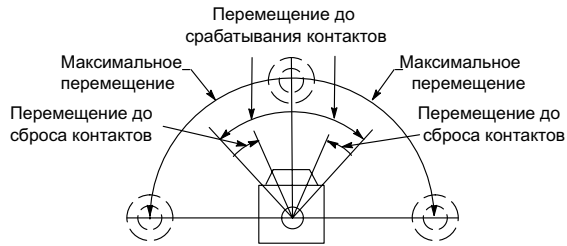
С защитой от коррозии предварительно соединенные

Рычажного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-41
 Схемы соединений стр. 6-42
 Модификации и принадлежности стр. 6-43

802МС Рычажного типа, пружинно-возвратные

С защитой от коррозии, предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Рабочий диапазон



Укомплектованный переключатель без рычага



Операторная головка



Основание

Руководство по выбору

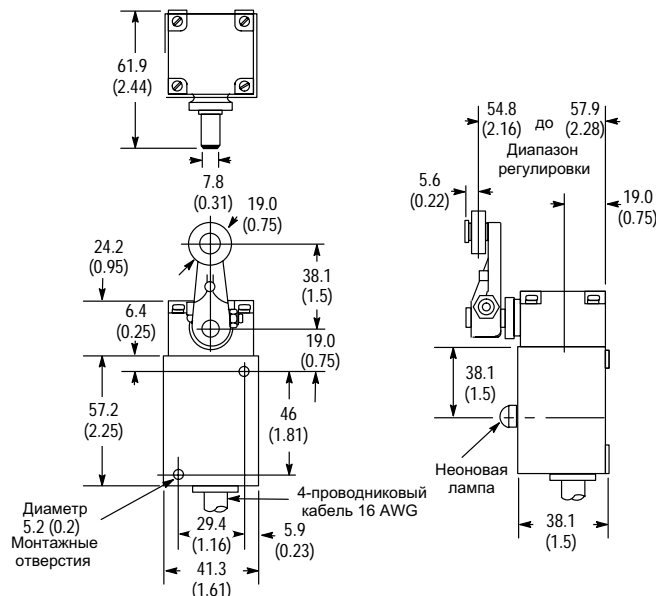
Количество контуров	Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу		
						Укомплектованный переключатель без рычага ❶	Операторная головка ❶	Основание переключателя ❶
2	По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,34 Н·м (3 lb-in)	15°	86°	6°	802МС-AY5	802МС-AX	802МС-XY5
	По часовой стрелке					802МС-A1Y5	802МС-A1X	
	Против часовой стрелки					802МС-A2Y5	802МС-A2X	

❶ Стандартная длина кабеля STO составляет 1,52 м (5'). Для получения информации о кабелях других длин см. разделы "Модификации" и "Принадлежности".

❶ Эти операторные головки разработаны для использования с переключателями серии E. Для получения информации о запасных частях переключателей серии F и выше см. публ. 0802-6.0.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Схемы соединений - см. стр. 6-42.

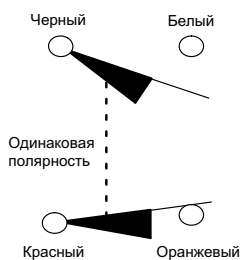
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-43.

802МС Схемы соединений

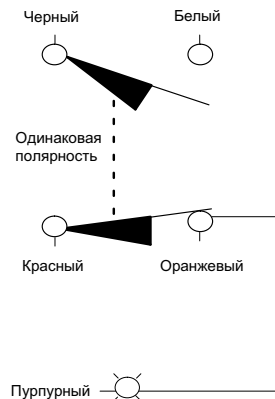
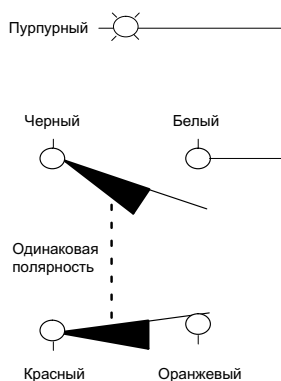
С защитой от коррозии, предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели

Модели с кабелями

(См. применимые кодексы и законы)



Модели с кабелями со световыми индикаторами

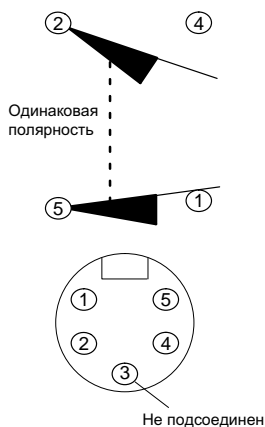


Световой индикатор подсоединен к NO (белому) проводу

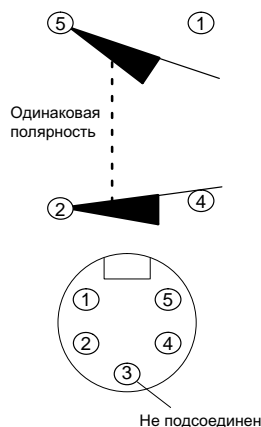
Световой индикатор подсоединен к NC (оранжевому) проводу

5-контактная штепсельная розетка типа "мини"

Соединение "J1"

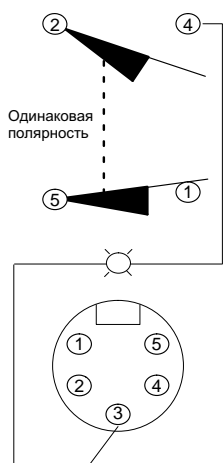


Соединение "J9"

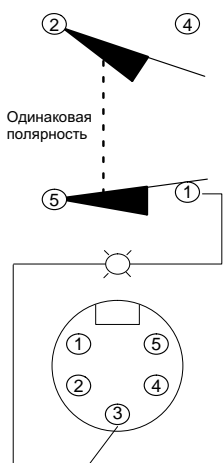


5-контактная штепсельная розетка типа "мини" со световым индикатором

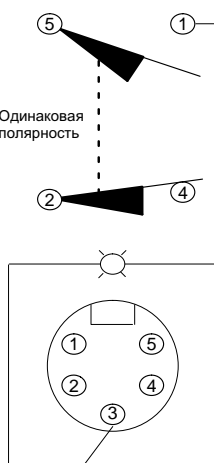
Соединение "J1"



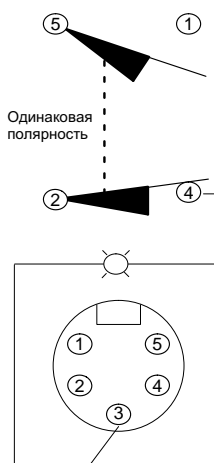
Соединение "J9"



Соединение "J1"



Соединение "J9"



Световой индикатор подсоединен к NO

Световой индикатор подсоединен к NC

Световой индикатор подсоединен к NO

Световой индикатор подсоединен к NC

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

802МС Модификации

С защитой от коррозии, предварительно соединенные, уплотненные заводским способом переключатели



С неоновым световым индикатором

Световые индикаторы

Предварительно соединенные концевые переключатели 802МС могут поставляться со световым индикатором, подсоединенным к одной стороне каждого NO или NC контакта. Второй провод светового индикатора может выполнять роль пятого проводника, обеспечивающего гибкость соединения. Чтобы заказать такой переключатель, добавьте к номеру по каталогу соответствующий суффикс из таблицы, приведенной ниже. **Пример:** переключатель с номером по каталогу **802МС-AY5** со 120 В светодиодным индикатором AC, подсоединенным к одной стороне NO контакта, будет иметь номер по каталогу **802МС-AY5L1F**.

Светодиодные индикаторы

Напряжение	Подсоединен к	Суффикс номера по каталогу
24 В DC	NO контакту	LF
	NC контакту	LC
120 В AC 50–60 Гц	NO контакту	L1F
	NC контакту	L1C
240 В AC 50–60 Гц	NO контакту	L5F ❶
	NC контакту	L5C ❶

Неоновые индикаторы ❶

Напряжение	Подсоединен к	Суффикс номера по каталогу
120 В AC 50–60 Гц	NO контакту	NF
	NC контакту	NC
240 В AC 50–60 Гц	NO контакту	N5F
	NC контакту	N5C



5-контактная штепсельная розетка типа "мини"

5-контактная штепсельная розетка типа "мини" ❷ - 2-контурный контактный блок

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель 802МС с 5-контактным коннектором типа "мини" вместо 1,52 м (5') кабеля "STO" ❸, замените "Y5" в номере по каталогу суффиксом "J1" или "J9" в зависимости от требуемой конфигурации соединения. Максимальное расчетное напряжение для этой розетки составляет 250 В AC.

Для получения информации о подходящем охватывающем коннекторе с кабелем (889N-F4AF-6F) см. стр. 5-4 раздела "Системы соединений".



❶ Не доступно на 4-контурных моделях. 2-контурные модели будут доступны в октябре 2000.

❷ Неоновые модели не будут доступны с октября 2000. Переключатели будут поставляться со светодиодами.

❸ 5-контактные штепсельные розетки поставляются для облегчения подгонки к существующим инсталляциям. Обычный заземлительный контакт не требуется и не подсоединен внутри переключателя.

❹ STO является общим определением этого кабеля. Более полным определением кабеля, используемого с переключателем 802М, является STOOW-A, что объединяет маслостойкую оболочку и изоляцию проводников для внутреннего и внешнего использования.

Длина кабелей

Инсталлированный на заводе предварительно соединенный кабель типа STO обычно поставляется с длиной 1,52 м (5'). Кабели различных длин поставляются с длинами, кратными четырем футам. Чтобы их заказать, замените суффикс "Y5" номера по каталогу подходящим суффиксом из приведенной ниже таблицы. **Пример:** чтобы заказать пружинно-возвратный переключатель рычажного типа с 1,83 м (8') кабелем STO, номер по каталогу должен быть таким **802МС-AY8**.

Модификация	Суффикс номера по каталогу
1,83 м (8') кабель	Y8
3,66 м (12') кабель	Y12
4,78 м (16') кабель	Y16

2-контурные 24 В переключатели DC

Чтобы заказать 24 В переключатель DC, вставьте букву "Z" между обозначением головки (A, A1 или A2) и обозначением кабеля (Y) или обозначением коннектора (J) в номере по каталогу. **Пример:** Номер по каталогу **802МС-AZY5** является 24 В версией DC модели **802МС-AY5**.

802R

Переключатели с уплотненными контактами



Переключатель
с уплотненными
контактами

Переключатель
802R-AF

(с удаленной крышкой)
с рычагом 802T-W1



Описание

Эти концевые переключатели с уплотненными контактами имеют единственный прочный контакт, герметически уплотненный в стеклянную оболочку, что обеспечивает превосходную надежность контакта даже в загрязненных атмосферах. Эти переключатели совместимы с программируемыми контроллерами (24 В или выше) и рассчитаны в соответствии с NEMA В600 для АС и NEMA Р300 для DC, как показано на стр. 6-45. Кожух соответствует типам 4 и 13 NEMA.

Переключатели рычажного типа

Эти переключатели могут быть оснащены любым из семи различных рабочих рычагов: роликовым рычагом, регулируемым роликовым рычагом, микрометрически регулируемым роликовым рычагом, стержневым рычагом, однопутным стержневым или роликовым рычагом и разветвленным рычагом. Они взаимозаменяемы на всех переключателях рычажного типа, **за исключением переключателей с низким рабочим усилием**, для которых необходим рычаг, определяемый номером по каталогу **802Т-W5**.

Микрометрически регулируемый роликовый рычаг (номер по каталогу **802Т-W6**) разработан специально для инсталляций, при которых положение ролика является определяющим фактором. Этот рычаг имеет поворотный ролик, который может поворачиваться горизонтально. После зажима рычага на валу переключателя положение ролика может быть точно отрегулировано по дуге 7,5°С в каждую сторону от центра или положения прямой линии.

Переключатели кнопочного типа

Эти переключатели приводятся в действие стержнем или плунжером, расположенными сверху или сбоку рабочей головки. Нажатие плунжера в головку вызывает срабатывание контактов. Имеются три типа плунжеров: кнопочный стержень, регулируемый кнопочный стержень и стальной кнопочный ролик.

Переключатели с брусками качания и с контактными волосками

Переключатели обоих этих типов приводятся в действие стержнем или проводом, выходящими из верха рабочей головки. Движение стержня на заданный угол в любом направлении вызывает срабатывание контактов. Все переключатели с брусками качания и контактными волосками поставляются только пружинно-возвратной конструкции.

Диапазон окружающей температуры

Концевые переключатели 802R, за исключением устройств с брусками качания и контактными волосками, имеют диапазон окружающей температуры -29°С - +121°С (-20°F - +250°F). Концевые переключатели с брусками качания и контактными волосками рассчитаны на диапазон -18°С - +54°С (0°F - +130°F).

Примечание: Диапазон температур ниже 0°С (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.

Внесено в список Underwriters' Laboratories, Inc., заверено CSA

Эти переключатели внесены в список Underwriters' Laboratories, Inc. для использования в **опасных местах класса 1, отдела 2, групп А, В, С и D**, как определено Национальным Электротехническим Кодексом.



802R-AF



Описание

Эти концевые переключатели с уплотненными контактами имеют единственный прочный контакт, герметически уплотненный в стеклянную оболочку, что обеспечивает превосходную надежность контакта даже в загрязненных атмосферах. Эти переключатели совместимы с программируемыми контроллерами (24 В или выше) и рассчитаны в соответствии с NEMA B600 для AC и NEMA P300 для DC, как показано справа. Кожух соответствует типам 4 и 13 NEMA.

Спецификации

Расчетная характеристика кожуха	NEMA 4, 13 и IP65 (IEC 529)
Одобрения	Внесено в список UL и заверено CSA
Окружающая температура	-29°C – +121°C (-20°F – +250°F) Исключение: устройства с брусками качания и контактными волосками рассчитаны на диапазон -18°C – +54°C (0°F – +130°F)

Расчетные характеристики контактов AC (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
B600	120	30	3,00	5	3600	360
	240	15	1,50	5	3600	360
	480	7,5	0,75	5	3600	360
	600	6	0,60	5	3600	360

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Диапазон напряжения	Расчетный ток
P300	115–125 230–250	1,1 А 0,55 А

Особенности

- Совместимость с PLC
- Высокая надежность контактов в загрязненных атмосферах

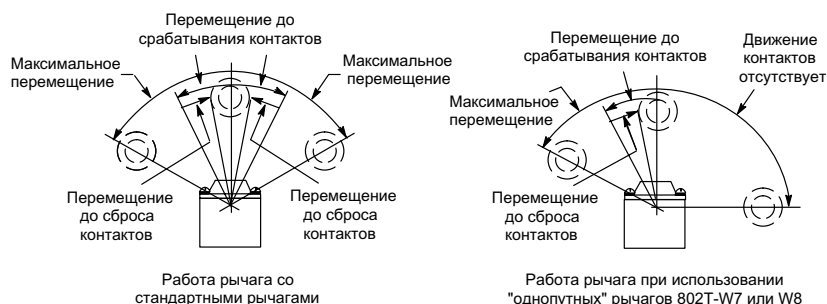
Уплотненные контакты

Рычажного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-46
 Рычажного типа с низким рабочим усилием, пружинно-возвратные. стр. 6-46
 Рычажного типа, с поддерживаемым контактом . . . стр. 6-47
 Кнопочного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-48
 С бруском качания и контактными волосками, пружинно-возвратные. стр. 6-49
 Модификации и принадлежности стр. 6-49

802R Рычажного типа, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами

Рабочий диапазон

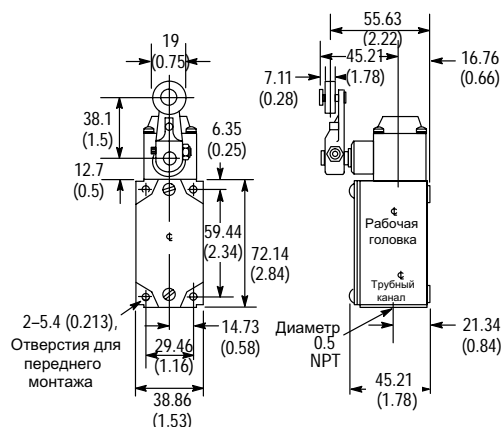


Руководство по выбору - стандартные модели и модели с низким рабочим моментом вращения

Движение рычага	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,34 Н·м (3 lb-in)	16°	42°	9°	NO	802R-AF
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	7°	53°	3,5°	NC	802R-AC
По часовой стрелке			50°		NO	802R-H1F
					NC	802R-H1C
Против часовой стрелки					NO	802R-H2F
					NC	802R-H2C
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки	0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	NO	802R-L1F
					NC	802R-L1C
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке					NO	802R-L2F
					NC	802R-L2C
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,09 Н·м (0,78 lb-in)	22°	43°	12°	NO	802R-ALFW5 ①
					NC	802R-ALCW5 ①
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки					NO	802R-AL1FW5 ①
					NC	802R-AL1CW5 ①
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке					NO	802R-AL2FW5 ①
					NC	802R-AL2CW5 ①

① Эти концевые переключатели с низким рабочим усилием могут поставляться только со стержневым рычагом с номером по каталогу 802T-W5. Этот стержень может быть легко приспособлен для нужд конкретного приложения. Контакты возвращаются в их нормальное положение, когда снимается давление со стержня.

Размеры - мм (дюймы)



Стандартный переключатель с рычагом 802T-W1
Вес брутто 0,35 кг (12,5 oz)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

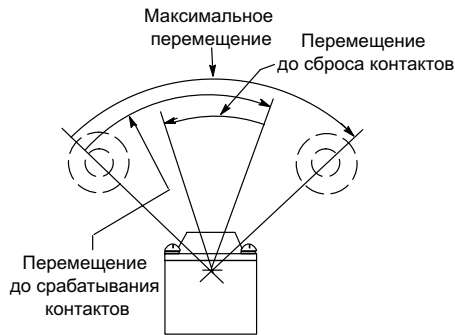
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-49.

802R Рычажного типа, с поддерживаемым контактом

Переключатели с уплотненными контактами

Рабочий диапазон

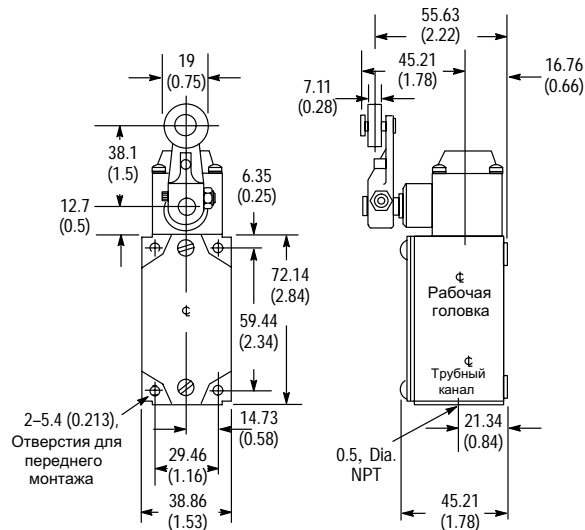


Переключатель без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,25 Н·м (2,25 lb-in)	70°	84°	35°	NO	802R-AMF
					NC	802R-AMC

Размеры - мм (дюймы)



*Стандартный переключатель с рычагом 802T-W1
Вес брутто 0,35 кг (12,5 oz)*

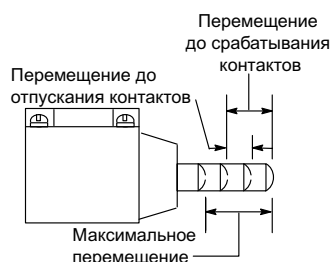
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-49.

802R Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами

Рабочий диапазон

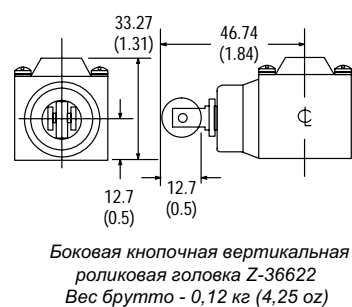
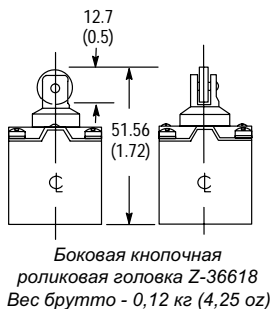
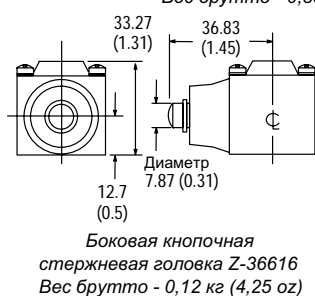
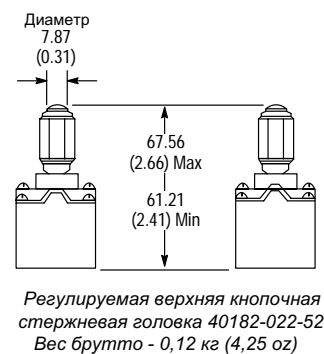
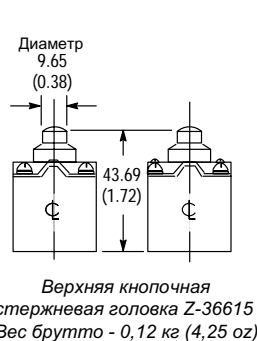
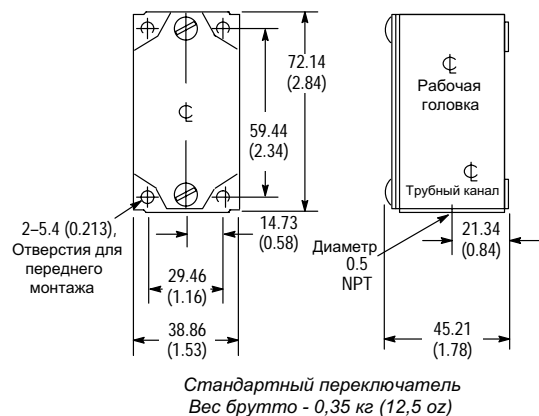


Руководство по выбору

Операторный тип	Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпущения контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
Верхний кнопочный стержень	15,6 Н (3,5 lb)	1,75 мм (0,069")	5,13 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802R-BF
NC					802R-BC	
Регулируемый верхний кнопочный стержень	20,0 Н (4,5 lb)	3,18 мм (0,125")	5,54 мм (0,218")	1,45 мм (0,057")	NO	802R-BAF
NC					802R-BAC	
Боковой кнопочный стержень	15,6 Н (3,5 lb)	1,75 мм (0,069")	5,13 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802R-CF
NC					802R-CC	
Верхний кнопочный ролик	20,0 Н (4,5 lb)	3,18 мм (0,125")	5,54 мм (0,218")	1,45 мм (0,057")	NO	802R-DF
NC					802R-DC	
Боковой кнопочный вертикальный ролик	15,6 Н (3,5 lb)	1,75 мм (0,069")	5,13 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802R-KF
NC					802R-KC	
Боковой кнопочный горизонтальный ролик					NO	802R-K1F
					NC	802R-K1C

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)

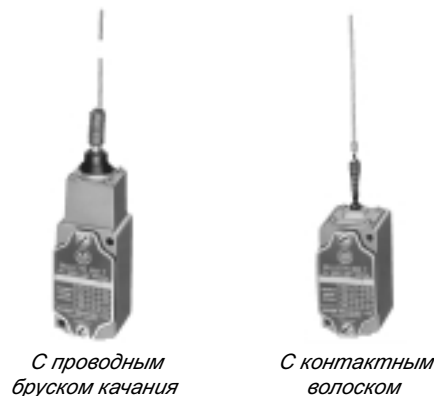
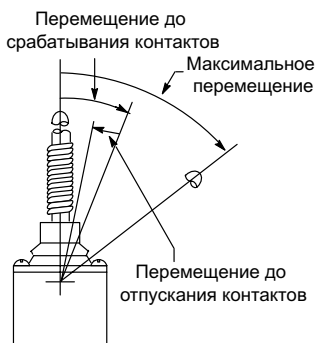


Модификации и принадлежности - см. стр. 6-49.

802R С бруском качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами

Рабочий диапазон ①



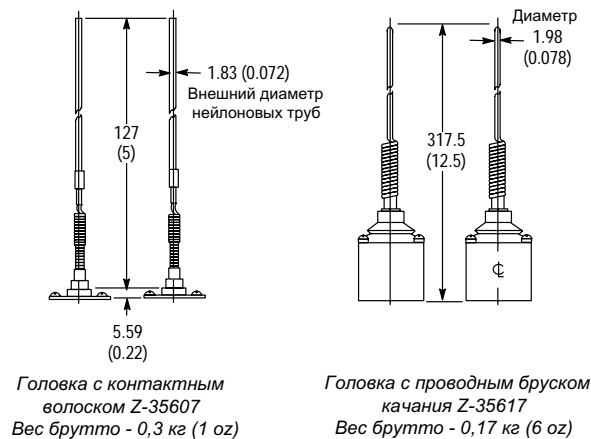
Руководство по выбору

Операторный тип	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение (1)	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
С проводным бруском качания	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	11°	11°	5°	NO	802R-WS1F
					NC	802R-WS1C
С проводным контактным волоском	0,06 Н·м (8 oz-in)	25°	25°	14°	NO	802R-CWF
					NC	802R-CWC

① Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Головка с контактным волоском Z-35607
Вес брутто - 0,3 кг (1 oz)

Головка с проводным бруском качания Z-35617
Вес брутто - 0,17 кг (6 oz)

Модификации прозрачной крышки

Переключатели могут быть снабжены уплотненной прозрачной пластмассовой крышкой. Эта модификация дает возможность электротехникам проверять соединение клемм без удаления крышки переключателя. Чтобы ее заказать, добавьте букву "Z" к номеру по каталогу стандартного переключателя.

Пример: номер по каталогу **802R-DF** становится номером по каталогу **802R-DFZ**.

Трубное уплотнение №802T-N3

Трубное уплотнение из синтетического каучука служит для защиты трубного ввода от проникновения масел в отсек соединений. Каждое отверстие для провода в уплотнении имеет тонкую внутреннюю перепонку, которая прокалывается при прохождении провода. Таким образом, все неиспользованные вводы остаются уплотненными.

Специальная трубная контролочная гайка №802T-X4

Эта принадлежность представляет собой контролочную гайку "Tru-Seal" с нарезной тефлоновой вставкой и подходит к любому переключателю 802R, подсоединяемому через трубный канал.

802T

Маслонепроницаемые переключатели сменного/несменного типа



802T-AP
сменного типа
с рычагом

802T-A
несменного типа
с рычагом



Описание

Концевые переключатели 802T идеальны для приложений, в которых требуются малый размер, высокая степень универсальности и прочная маслонепроницаемая конструкция с расчетными характеристиками типов 4 и 13 NEMA. Являющиеся важным звеном в автоматизации промышленности, эти концевые переключатели часто применяются в конвейерных системах, передаточных машинах, автоматических револьверных станках, фрезерных и расточных станках, радиальных дрелях и в оборудовании многих других современных высокоскоростных типов.

Высокая степень универсальности

Концевые переключатели 802T могут монтироваться в любом положении с рабочими головками, которые могут быть повернуты и укреплены в любом из четырех положений, отстоящих друг от друга на 90°. Большинство рабочих рычагов взаимозаменяемы и могут быть повернуты и зажаты в любом положении в пределах 360°. Принадлежности могут быть добавлены к переключателям непосредственно на рабочем месте.

Маслонепроницаемая конструкция типов 4 и 13 NEMA

Концевые переключатели 802T обладают конструкцией типов 4 и 13 NEMA с уплотнениями из синтетического каучука для защиты рабочих частей от проникновения масла, пыли, порошков, воды и хладагентов в пределах определяемых NEMA тестов.

Прочный зависимый контактный блок

Контакты, используемые в переключателях 802T, являются контактами быстрого действия с высокой силой замыкания, что приводит к минимальной отдаче контактов. Прекрасные серебряные контакты двойной прочности электрически независимы, но не могут быть противоположной полярности.

Легкий монтаж и соединение

Основание каждого переключателя имеет четыре монтажных отверстия: два сквозных отверстия для переднего монтажа и два секционированных отверстия для заднего монтажа. Клеммы с нажимной планкой на контактном блоке обращены к передней части переключателя и имеют обширное пространство соединения вокруг них. Трубный ввод переключателя представляет собой дюймовый нарезной трубный ввод в нижней части корпуса.

Переключатели рычажного типа

Эти переключатели работают с помощью рычага, который зажимается на рифленом валу, выходящем из рабочей головки. Переключатели рычажного типа могут быть оснащены множеством различных рабочих рычагов: роликовым рычагом, регулируемым роликовым рычагом, микрометрически регулируемым роликовым рычагом, стержневым рычагом, однопутным стержневым или роликовым рычагом и разветвленным рычагом. Они взаимозаменяемы на всех переключателях рычажного типа, за исключением переключателей с низким рабочим усилием, для которых необходим рычаг, определяемый номером по каталогу 802T-W5. Микрометрически регулируемый роликовый рычаг (номер по каталогу 802T-W6) разработан специально для инсталляций, при которых положение ролика является определяющим фактором. Этот рычаг имеет поворотный ролик, который может поворачиваться горизонтально. После зажима рычага на валу переключателя положение ролика может быть точно отрегулировано по дуге 7,5° в каждую сторону от центра или положения прямой линии.

Переключатели кнопочного типа

Эти переключатели приводятся в действие стержнем или плунжером, расположенными сверху или сбоку рабочей головки. Нажатие плунжера в головку вызывает срабатывание контактов. Имеются два типа плунжеров: стержневые и роликовые. Переключатели с боковым кнопочным стержнем могут поставляться в виде пружинно-возвратной конструкции или конструкции с поддерживаемым контактом. Верхние кнопочные стержни регулируемых длин также доступны. Контакты являются контактами быстрого действия с высокой силой замыкания, что приводит к минимальной отдаче контактов.

Переключатели с брусками качания и с контактными волосками

Переключатели обоих этих типов приводятся в действие стержнем или проводом, выходящими из верхней рабочей головки. Движение стержня на заданный угол в любом направлении вызывает срабатывание контактов. Все переключатели с брусками качания и контактными волосками поставляются только пружинно-возвратной конструкции. Контакты являются контактами быстрого действия с высокой силой замыкания, что приводит к минимальной отдаче контактов.

Двойные переключатели

Двойной переключатель представляет собой два концевых переключателя, функционирующих независимо, но имеющих общий кожух. Эти переключатели используются для инсталляций, в которых два переключателя будут монтироваться смежно друг другу. Это сохраняет время инсталляции и подгонки (см. стр. 6-76).

Сменные переключатели

Переключатели сменного типа могут уменьшить дорогостоящее время простоя, исключая необходимость в повторном соединении переключателей. Головка и основание переключателя могут быть заменены без нарушения соединительного патрона в основании. Эти модули, оснащенные головками корончатой конструкции, контактами быстрого действия и надежным сменным соединением, доступны в виде 2-контурных или 4-контурных конструкций. Переключатели сменного типа приведены на стр. 6-51.

4-контурные несменные переключатели

Эти переключатели содержат два однополюсных однопроходных контактных блока (итого: два NO и два NC контакта), смонтированных в общем кожухе. Блоки смонтированы один над другим в вертикальной конструкции концевого переключателя, или сторона к стороне - в горизонтальной конструкции. Плунжеры переключателей механически соединены в обеих конструкциях. При приведении в действие контакты обоих блоков срабатывают. Эти переключатели в конструкциях обоих типов приведены на стр. 6-59.

Общая информация

Сменного типа стр. 6-51
Несменного типа стр. 6-59

Рабочие рычаги

Выбор рычагов стр. 6-92



Спецификации

Расчетная характеристика кожуха	NEMA 4, 13 и IP65 (IEC 529)
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая температура ❶	-18°C – +110°C (0°F – +230°F) Исключение: устройства с брусками качания и контактными волосками рассчитаны на диапазон -18°C – +54°C (0°F – +130°F)

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 2 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720
B600 ❶	120	30	3,00	5	3600	360
	240	15	1,50	5	3600	360
	480	7,5	0,75	5	3600	360
	600	6	0,60	5	3600	360

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, 4 контура одинаковой полярности)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A300	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс)

Количество контуров	Диапазон напряжения	Расчетный ток
2	115–125	0,4 А
	230–250	0,2 А
	550–600	0,1 А
4	115–125	0,4 А
	230–250	0,2 А

❶ Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.

❶ Низкий рабочий момент вращения рассчитан только для пружинно-возвратных устройств.

Описание

Концевые переключатели 802T идеальны для приложений, в которых требуются малый размер, высокая степень универсальности и прочная маслонепроницаемая конструкция с расчетными характеристиками типов 4 и 13 NEMA. Являющиеся важным звеном в автоматизации промышленности, эти концевые переключатели часто применяются в конвейерных системах, передаточных машинах, автоматических револьверных станках, фрезерных и расточных станках, радиальных дрелях и в оборудовании многих других современных высокоскоростных типов. Доступен широкий выбор рабочих головок и рабочих рычагов. Рабочие головки могут монтироваться в четырех положениях, отстоящих друг от друга на 90°.

Особенности

- Передний монтаж для упрощенного монтажа
- Сменный тип для легкого соединения
- С боковым вращением, брусом качания, контактном волоском, регулируемого верхнего и верхнего или бокового кнопочного типов с роликами или без них
- Быстрое изменение режима работы по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Корончатое блокирование головки для высокой прочности

Сменного типа

Рычажного типа, стандартные пружинно-возвратные модели и модели с низким рабочим моментом вращения стр. 6-52

Рычажного типа, с поддерживаемым контактом и со средним положением стр. 6-54

Кнопочного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-55

С брусом качания и контактном волоском, пружинно-возвратные. стр. 6-57

Модификации и принадлежности стр. 6-58

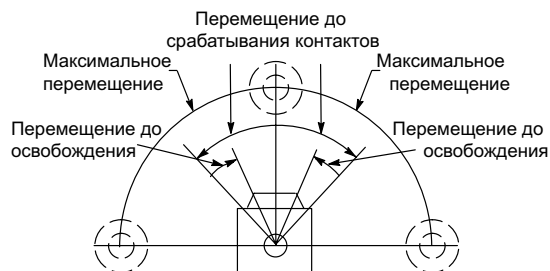
Рабочие рычаги 802T

Выбор рычагов стр. 6-92

802Т Рычажного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

Рабочий диапазон



Переключатель без рычага



Переключатель без рычага и основания

Руководство по выбору - стандартные модели и модели с низким рабочим моментом вращения

Количество контуров	Движение рычага в зависимости от работы контактов		Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
							Переключатель без рычага	Переключатель без рычага и основания
2	По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,29 Н·м (2,6 lb-in)	13° 18°	90°	7°	802Т-AP	802Т-AP1
							802Т-A5P ❶	802Т-A5P1 ❶
			0,29 Н·м (2,6 lb-in)	13° 18°	90°	7°	802Т-FP	802Т-FP1
							802Т-HP	802Т-HP1
			0,29 Н·м (2,6 lb-in)	13° 18°	90°	7°	802Т-A1P	802Т-A3P1 ❶
							802Т-A3P ❶	802Т-H1P
		0,29 Н·м (2,6 lb-in)	13° 18°	90°	7°	802Т-A2P	802Т-A2P1	
						802Т-A4P ❶	802Т-A4P1 ❶	
	По часовой стрелке		0,106 Н·м (0,94 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-ALP ❶	802Т-ALP1 ❶
							802Т-AL1P ❶	802Т-AL1P1 ❶
			0,106 Н·м (0,94 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-AL2P ❶	802Т-AL2P1 ❶
							802Т-AL1P1 ❶	802Т-AL2P1 ❶
		0,106 Н·м (0,94 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-ALP1 ❶	802Т-ALP1 ❶	
						802Т-AL2P1 ❶	802Т-AL2P1 ❶	
4	По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-ATP	802Т-ATP1
							802Т-HTP	802Т-HTP1
			0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-A1TP	802Т-A1TP1
	802Т-H1TP						802Т-H1TP1	
	По часовой стрелке		0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-A1TP	802Т-A1TP1
							802Т-H1TP	802Т-H1TP1
			0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-A2TP	802Т-A2TP1
	802Т-H2TP						802Т-H2TP1	
	Против часовой стрелки		0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-A1TP	802Т-A1TP1
802Т-H1TP							802Т-H1TP1	
		0,45 Н·м (4 lb-in)	13°	90°	7°	802Т-A2TP	802Т-A2TP1	
	802Т-H2TP					802Т-H2TP1		

❶ Вал с уплотнением VITON поставляется с этими устройствами.

❶ Модель с низким рабочим моментом вращения.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Примечание: Для получения информации о запасных частях см. публ. 0802-6.0.

Размеры - см. стр. 6-53.

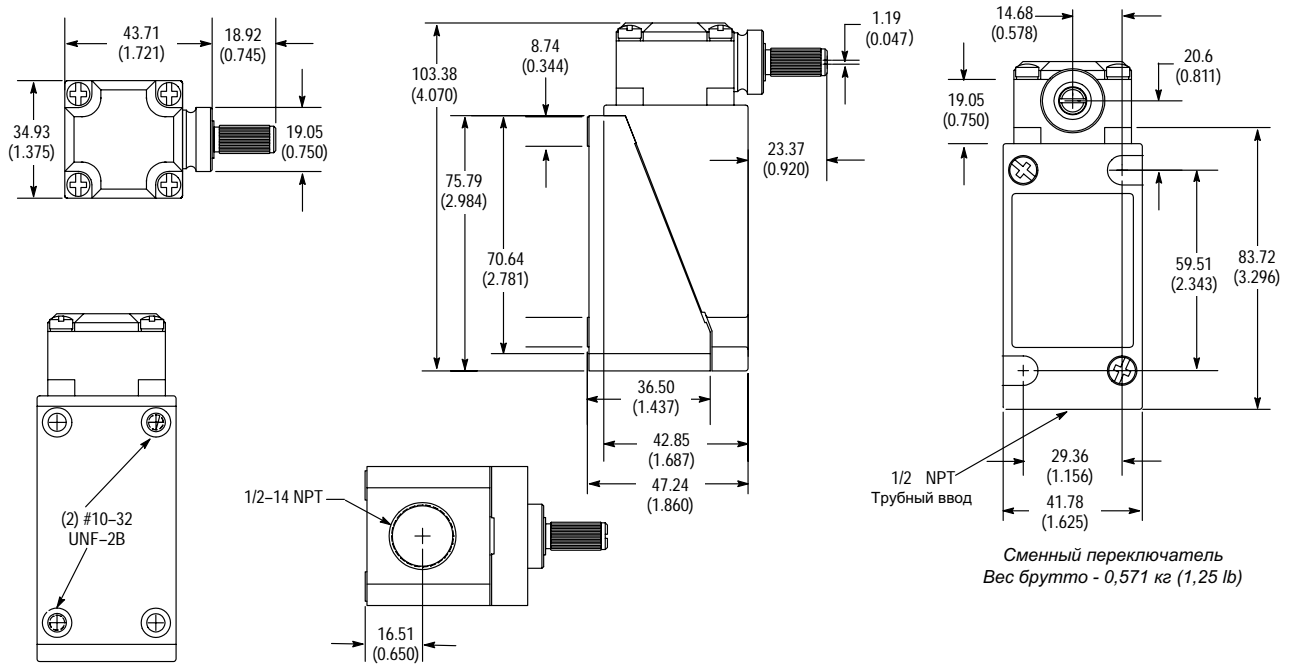
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

802Т Рычажного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

Размеры - мм (дюймы)

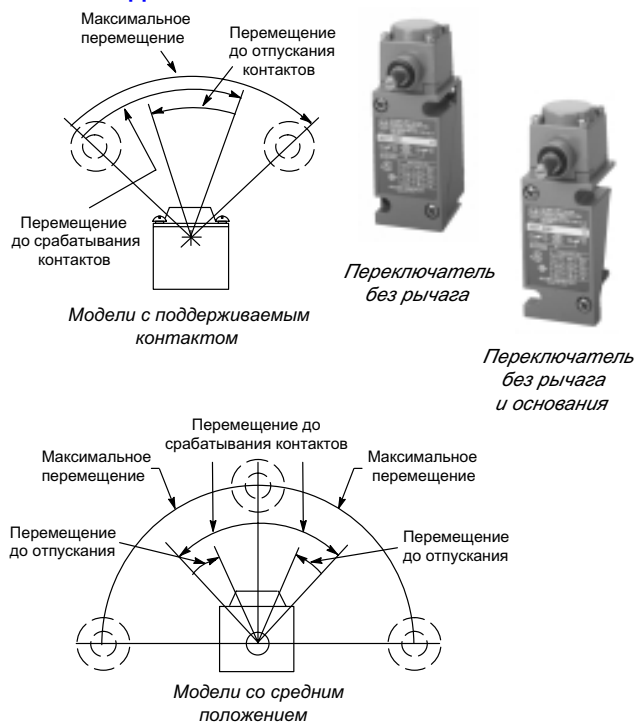


Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

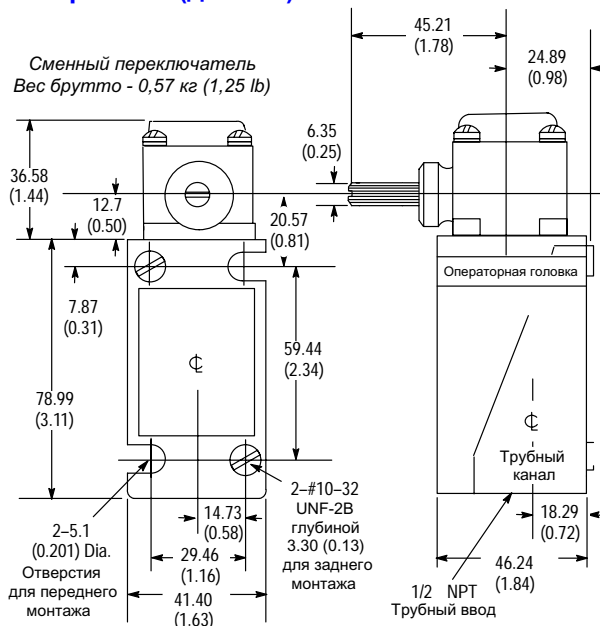
802T Рычажного типа, с поддерживаемым контактом и со средним положением

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

Рабочий диапазон



Размеры - мм (дюймы)



Руководство по выбору - модели с поддерживаемым контактом

Количество контуров	Движение рычага в зависимости от работы контактов		Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	По часовой стрелке или против часовой стрелки	Схема					Переключатель без рычага	Переключатель без рычага и основания
2	По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,31 Н·м (2,75 lb-in)	61°	88° ①	28°	802T-AMP	802T-AMP1
4	По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,32 Н·м (2,8 lb-in)				802T-AMTP	802T-AMTP1

① От одного поддерживаемого положения до другого.

Руководство по выбору - модели со средним положением

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Рабочий момент вращения (макс.)		Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	По часовой стрелке	Против часовой стрелки				Переключатель без рычага	Переключатель без рычага и основания
	0,28 Н·м (2,5 lb-in)	0,47 Н·м (4,2 lb-in)	13°	75°	7°	802T-NPTP	802T-NPTP1

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

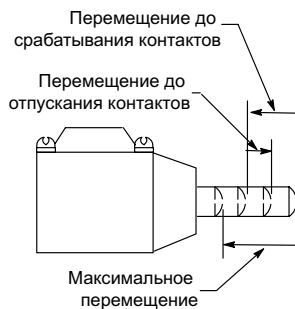
Примечание: Для получения информации о запасных частях см. публ. 0802-6.0.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

802Т Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

Рабочий диапазон

*С верхним
кнопочным
стержнем* *С регулируемым
верхним кнопочным
стержнем* *С боковым
кнопочным
стержнем* *С верхним
кнопочным
роликом* *С боковым
кнопочным
горизонтальным
роликом*

Руководство по выбору

Количество контуров	Работа контактов		Операторный тип	Рабочее усилие (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	В нормальном положении	В рабочем положении						Укомплектованный переключатель	Переключатель без основания
2			С верхним кнопочным стержнем	13,8 Н (3,1 lb)	1,4 мм (0,057")	6,0 мм (0,236")	0,7 мм (0,028")	802Т-ВР	802Т-ВР1
			С регулируемым верхним кнопочным стержнем					802Т-ВАР	802Т-ВАР1
			С боковым кнопочным стержнем	16,4 Н (3,7 lb)	3,3 мм (0,131")	5,7 мм (0,226")	1,3 мм (0,052")	802Т-СР	802Т-СР1
			С верхним кнопочным роликом	13,8 Н (3,1 lb)	1,4 мм (0,057")	6,0 мм (0,236")	0,7 мм (0,028")	802Т-ДР	802Т-ДР1
			С боковым кнопочным вертикальным роликом	16,4 Н (3,7 lb)	3,3 мм (0,131")	5,7 мм (0,226")	1,3 мм (0,052")	802Т-КР	802Т-КР1
			С боковым кнопочным горизонтальным роликом					802Т-К1Р	802Т-К1Р1
4			С верхним кнопочным стержнем	22,2 Н (5,0 lb)	1,4 мм (0,057")	6,0 мм (0,236")	0,7 мм (0,028")	802Т-ВТР	802Т-ВТР1
			С регулируемым верхним кнопочным стержнем					802Т-ВАТР	802Т-ВАТР1
			С боковым кнопочным стержнем	24,9 Н (5,6 lb)	3,3 мм (0,131")	6,0 мм (0,236")	1,3 мм (0,052")	802Т-СТР	802Т-СТР1
			С верхним кнопочным роликом	22,2 Н (5,0 lb)	1,4 мм (0,057")	6,0 мм (0,236")	0,7 мм (0,028")	802Т-ДТР	802Т-ДТР1
			С боковым кнопочным вертикальным роликом	24,9 Н (5,6 lb)	3,3 мм (0,131")	5,7 мм (0,226")	1,3 мм (0,052")	802Т-КТР	802Т-КТР1
			С боковым кнопочным горизонтальным роликом					802Т-К1ТР	802Т-К1ТР1

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

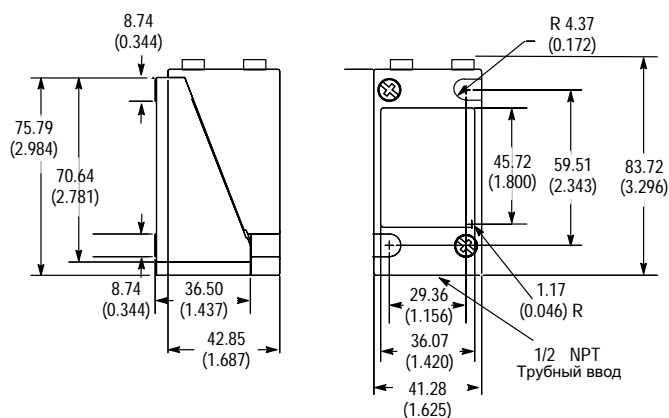
Примечание: Для получения информации о запасных частях см. публ. 0802-6.0.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

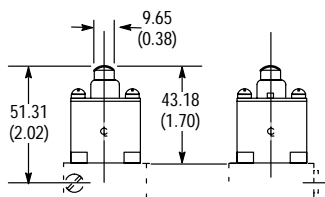
802T Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

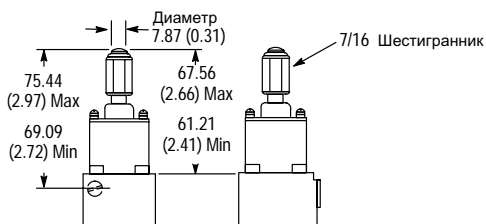
Размеры - мм (дюймы)



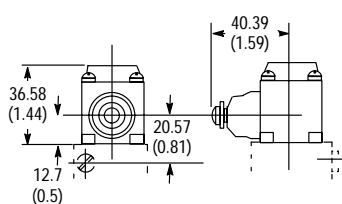
Основание переключателя



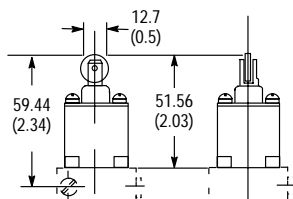
Головка с верхним кнопочным стержнем 40146-013-59
Вес брутто - 0,142 кг (5 oz)



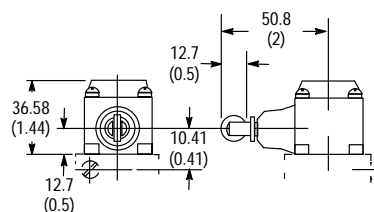
Головка с регулируемым верхним кнопочным стержнем 40146-013-65
Вес брутто - 0,142 кг (5 oz)



Головка с боковым кнопочным стержнем 40146-017-63
Вес брутто - 0,142 кг (5 oz)



Головка с верхним кнопочным роликом 40146-013-60
Вес брутто - 0,142 кг (5 oz)



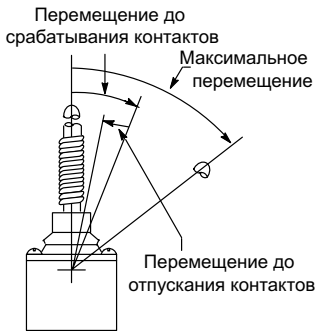
Головка с боковым кнопочным роликом 40146-017-64
Вес брутто - 0,142 кг (5 oz)

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

802T С брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа

Рабочий диапазон ❶



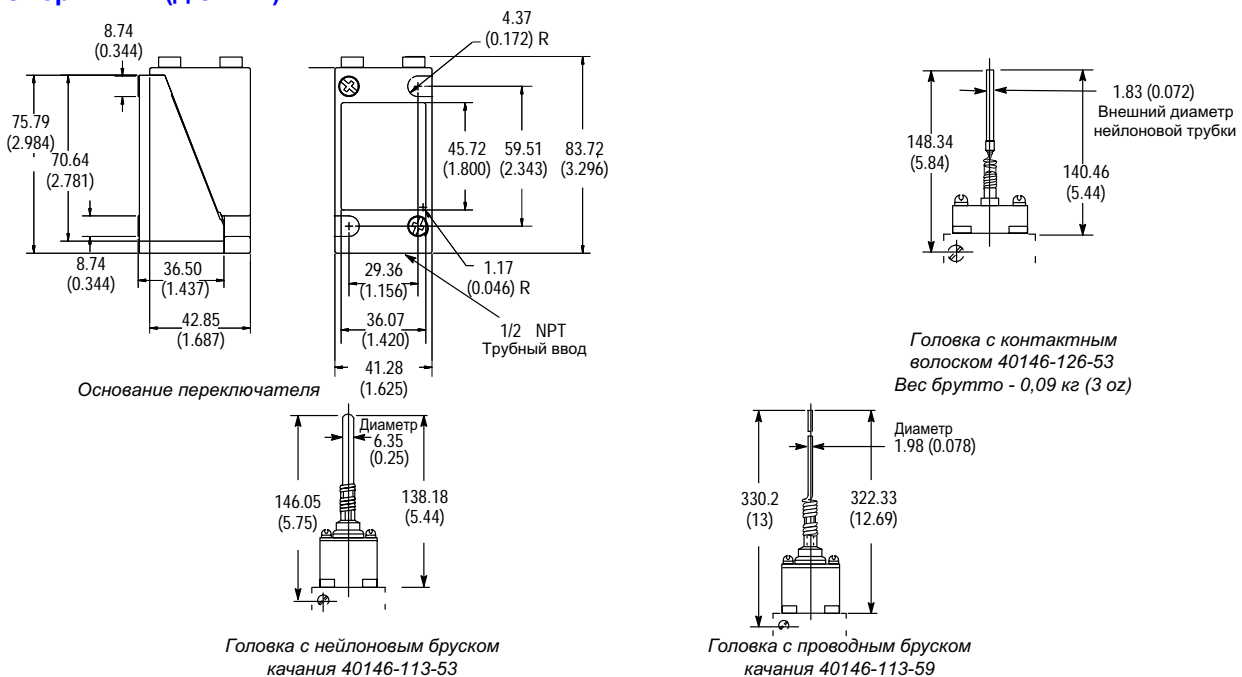
Руководство по выбору

Операторный тип	Работа контактов	Рабочий момент вращения (макс.) ❶	Перемещение до срабатывания контактов (макс.) ❶	Максимальное перемещение ❶❶	Перемещение до отпускания контактов (макс.) ❶	Номер по каталогу	
						Укомплектованный переключатель	Переключатель без основания
С нейлоновым брусом качания		0,51 Н·м (4,5 lb-in)	9°	10°	5°	802T-WSP	802T-WSP1
С проводным брусом качания						802T-WS1P	802T-WS1P1
С проводным контактным волоском		0,06 Н·м (8 oz-in)	21°	28°	14°	802T-CWP	802T-CWP1

❶ Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

❶ Рабочие перемещения и моменты вращения измеряются в жесткой части бруска или контактного волоска.

Размеры - мм (дюймы)



Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Примечание: Для получения информации о запасных частях см. публ. 0802-6.0.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-58.

802T Модификации и принадлежности

Маслонепроницаемые переключатели сменного типа



С трубным монтажом

Со световым индикатором

Трубный монтаж

Все 2-контурные сменные концевые переключатели могут поставляться со специальным основанием, которое позволяет монтировать переключатель трубного типа на машинном основании, панели или дорожке качения. Как показано выше, это основание поставляется с отверстием для соединения и уплотнением сзади.

Чтобы заказать переключатель с трубным монтажом, добавьте букву "U" к соответствующему номеру по каталогу. **Пример:** номер по каталогу **802T-AP** становится номером по каталогу **802T-APU**.

Со световым индикатором

2-контурные сменные концевые переключатели (за исключением устройств с контактным волоском, брусом качания и трубным монтажом) могут поставляться со световым индикатором. Чтобы его заказать, добавьте букву "N" (120 В АС 50/60 Гц) или буквы "N5" (240 В АС 50/60 Гц).

Пример: номер по каталогу **802T-AP** становится номером по каталогу **802T-APN**.

Световой индикатор внутренне соединен с двумя изолированными клеммами в основной конструкции, что позволяет пользователю подсоединять световой индикатор либо к NO, либо к NC контакту. Переключатели со световым индикатором имеют расчетные характеристики контактов NEMA A300. При использовании светового индикатора и предварительно соединенного 5-контактного коннектора типа "мини" световой индикатор предварительно присоединяется к NC контакту соединением J1 и к NO контакту соединением J9. Световые индикаторы недоступны на 4-контурных переключателях 802T.

Уплотнения VITON

Чтобы заказать концевые переключатели с уплотнениями VITON, добавьте букву "V" в конец соответствующего номера по каталогу. Эта возможность **недоступна** на концевых переключателях с трубным монтажом, с низким рабочим моментом вращения, с низкой температурой или со световым индикатором.

Чтобы заказать концевые переключатели рычажного типа с валом с уплотнением VITON, добавьте "V1" в конец соответствующего номера по каталогу.

Сборка основания

Основание концевого переключателя, включая блок клемм, доступно как отдельный модуль в соответствии со следующей таблицей.

	Номер по каталогу
2-контурное основание	802T-X7
2-контурное основание со световым индикатором	802T-X7N
2-контурное основание с трубным монтажом	802T-X7U
4-контурное основание	802T-X8

Работа при низкой температуре

Сменные концевые переключатели разработаны для работы при окружающей температуре в пределах -18°C – +110°C (0°F – +230°F), -18°C – +54°C (0°F – +130°F) – Для переключателей с брусками качания и контактными волосками. Доступны специальные концевые переключатели, модифицированные для работы при низких температурах -40°C – +110°C (-40°F – +230°F). Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда. Чтобы заказать такой переключатель, добавьте букву "E" к номеру в каталоге. Эта возможность **недоступна** на переключателях с брусками качания, с контактными волосками или с предварительно соединенными кабелями; стандартна на устройствах с низким моментом вращения и с поддерживаемым контактом.

Предварительно соединенный кабель

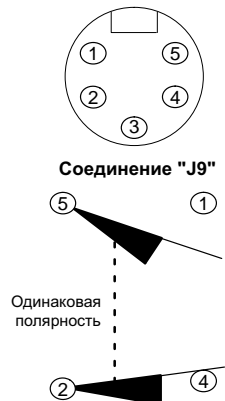
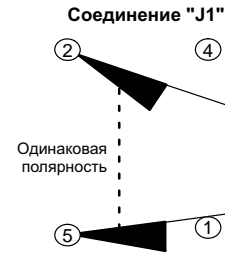
Чтобы заказать инсталлированный заводским способом предварительно соединенный кабель типа "STOOW-A" для 2-контурных (5-проводниковых) и 4-контурных (9-проводниковых) переключателей, добавьте суффикс "Y" плюс число требуемых футов. **Пример:** чтобы заказать переключатель **802T-AP** с 2,4 м (5') кабелем, номер по каталогу должен быть таким **802T-APY5**. Стандартная длина кабеля составляет 2,4 м (5'). Кабели различных длин поставляются с длинами, кратными четырем футам (1,22 м).

Штепсельные розетки типа "мини"

Чтобы заказать предварительно соединенный концевой переключатель **802T** с 5-контактным (2-контурный) или с 9-контактным (4-контурный) коннектором типа "мини", добавьте суффикс "J1" или "J9" в зависимости от желаемого соединения.

5-контактная штепсельная розетка типа "мини"

5-контактная штепсельная розетка типа "мини"



9-контактная штепсельная розетка типа "мини"

9-контактная штепсельная розетка типа "мини"

Соединение "J1" (соединение "J9" недоступно для 4-контурных)





Спецификации

Расчетная характеристика кожуха	NEMA 13 и IP65 (IEC 529)
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA и помечено CE для всех применимых директив
Окружающая температура ①	Несменные концевые переключатели рассчитаны на работу при окружающей температуре в пределах -18°C – +54°C (0°F – +130°F)

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, одинаковая полярность)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс, одинаковая полярность)

Диапазон напряжения	Расчетный ток
115–125	0,4 А
230–250	0,2 А
550–600	0,1 А

① Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.
См. стр. 6-78 для получения информации о расширенном диапазоне температур.

Описание

Концевые переключатели 802T идеальны для приложений, в которых требуются малый размер, высокая степень универсальности и прочная маслонепроницаемая конструкция с расчетными характеристиками типа 13 NEMA. Являющиеся важным звеном в автоматизации промышленности, эти концевые переключатели часто применяются в конвейерных системах, передаточных машинах, автоматических револьверных станках, фрезерных и расточных станках, радиальных дрелях и в оборудовании многих других современных высокоскоростных типов.

Доступен широкий выбор рабочих головок и рабочих рычагов. Рабочие головки могут монтироваться в четырех положениях, отстоящих друг от друга на 90°.

Особенности

- С боковым вращением, брусом качания, контактным волоском, регулируемого верхнего и верхнего или бокового кнопочного типов с роликами или без них
- Прочная конструкция
- Испытанная надежность

Несменного типа

2-контурные

Рычажного типа, стандартные пружинно-возвратные и модели с низким рабочим моментом вращения стр. 6-60

Рычажного типа с выходом DeviceNet, пружинно-возвратные стр. 6-61

Рычажного типа, с поддерживаемым контактом и со средним положением стр. 6-62

Рычажного типа с временной задержкой, пружинно-возвратные (1-контурные) стр. 6-63

Кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом стр. 6-64

С брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные стр. 6-66

4-контурные с вертикальной конструкцией

Рычажного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом стр. 6-67

Кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом стр. 6-68

С брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные стр. 6-70

4-контурные с горизонтальной конструкцией

Рычажного типа, пружинно-возвратные стр. 6-71

Рычажного типа, с поддерживаемым контактом стр. 6-72

Кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом стр. 6-73

С брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные стр. 6-75

Двойные переключатели рычажного и кнопочного типов, пружинно-возвратные стр. 6-76

Работающие в воздухе, пружинно-возвратные стр. 6-77

Модификации и принадлежности стр. 6-78

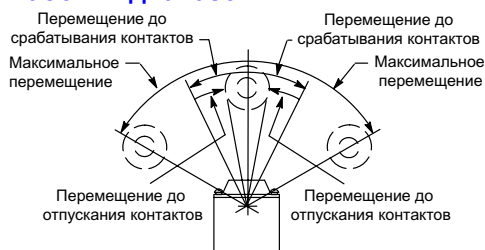
Рабочие рычаги

Выбор рабочих рычагов стр. 6-92

802T 2-контурные рычажного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Работа рычага моделей со стандартными рычагами

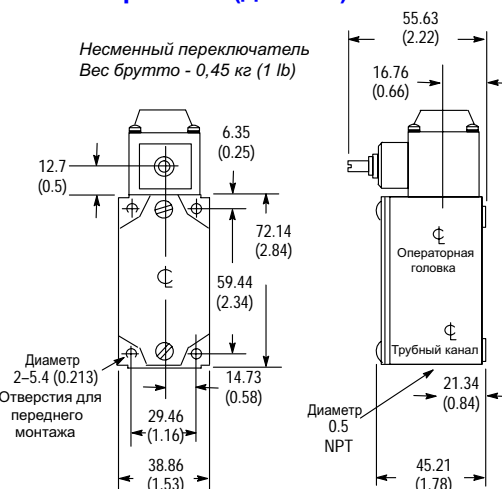


802T-A



802T-ALW5

Размеры - мм (дюймы)



Руководство по выбору - стандартные и модели с низким рабочим моментом вращения

Движение рычага в зависимости от работы контактов		Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,34 Н·м (3 lb-in)	16,5°	43°	8°	802T-A
		0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	802T-H
По часовой стрелке		0,40 Н·м (3,5 lb-in)	16,5°	43°	8°	802T-A1
		0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	802T-H1
Против часовой стрелки		0,40 Н·м (3,5 lb-in)	16,5°	43°	8°	802T-A2
		0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	802T-H2
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки		0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	802T-L1
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке						802T-L2
По часовой стрелке или против часовой стрелки		0,09 Н·м (12,5 lb-in)	22°	43°	12°	802T-ALW5 ❶
По часовой стрелке						802T-AL1W5 ❶
Против часовой стрелки						802T-AL2W5 ❶

❶ Эти концевые переключатели с низким рабочим моментом вращения могут быть укомплектованы только с стержневым рычагом с номером по каталогу 802T-W5. Этот стержень может быть легко приспособлен под специфические требования приложения.

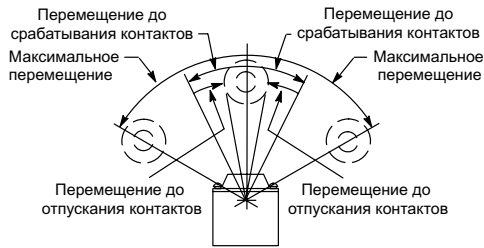
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802T Рычажного типа с выходом DeviceNet, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Переключатель
без рычага

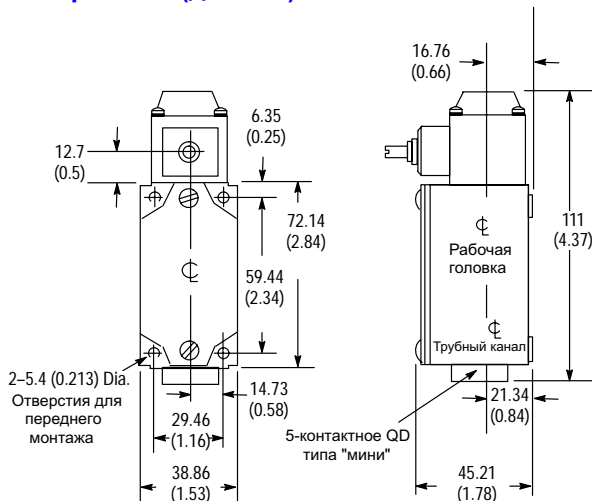
Особенности

- Прямое подсоединение к сети DeviceNet через 5-контактное QD типа "мини"
- Два выхода с отдельными программируемыми настройками
- Каждый выход может быть установлен как NO или как NC
- Программируемое перемещение до освобождения (гистерезис)
- Конфигурируемые счетчики со сбросом на каждом выходе
- Таймер задержки включения (программируемый)
- Таймер задержки выключения (программируемый)
- Таймер одновибратора (программируемый)
- На выбор пользователя: дискретный или аналоговый выход
- Несколько предупреждений обслуживания
 - Сигнал дополнительного перемещения
 - Диагностика счетчика
 - Сигнал медленного возврата рычага

Руководство по выбору

Движение рычага	Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение до срабатывания Выход №1	Перемещение до срабатывания Выход №2	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания	Рычаг	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,34 Н·м (3 lb-in)	Программируемое	Программируемое	54°	Программируемое (мин. 5°)	Широкий ролик	802T-NX153
						Нет	802T-NX154

Размеры - мм (дюймы)



Несменный переключатель
Вес брутто - 0,45 кг (1 lb)

Данные ввода/вывода PLC

Байт 1

Бит 0	Бит 1	Бит 2	Бит 3	Бит 4	Бит 5	Бит 6	Бит 7
Выход 1	Выход 2	Диагностика обслуживания	Дополнительное перемещение	Медленный возврат	Выход счетчика 1	Выход счетчика 2	Не используется

Байт 2

Бит 0	Бит 1	Бит 2	Бит 3	Бит 4	Бит 5	Бит 6	Бит 7
Аналоговый выход (только стробирование)							

Выходы 1 и 2 являются программируемыми NO/NC. Для получения инструкций программирования см. полосу электронных данных.

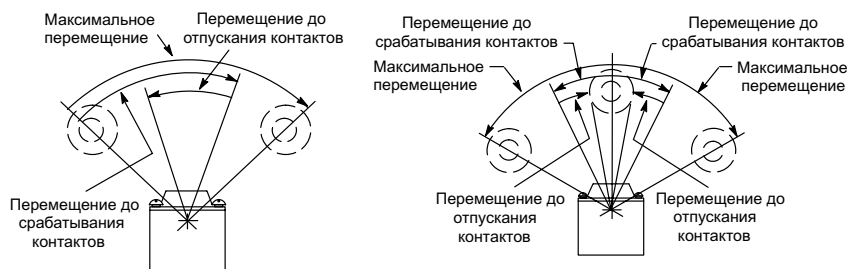
Примечание: Для получения информации о кабелях сопряжения см. публ. DN-2.5.

Концевые переключатели

802Т 2-контурные рычажного типа, с поддерживаемым контактом и со средним положением

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Переключатель без рычага

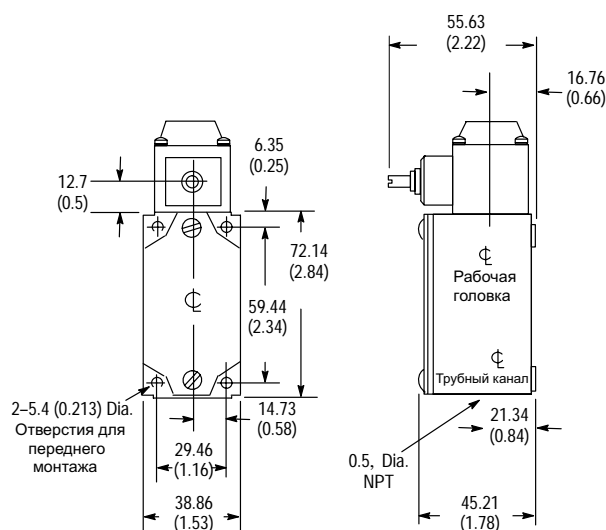
Модели с поддерживаемым контактом

Модели со средним положением

Руководство по выбору

Тип контактов	Движение рычага в зависимости от работы контактов	Рабочий момент вращения (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
Поддерживаемые		0,25 Н·м (2,25 lb-in)	70°	84° От одного поддерживаемого положения до другого	50°	802Т-АМ
Со средним положением			12°			

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.



Несменный переключатель
Вес брутто - 0,45 кг (1 lb)

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802T 1-контурные рычажного типа с временной задержкой, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа



802T-R1TD с рычагом 802T-W1

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов ②		Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Дополнительное перемещение	Максимальное перемещение	Номер по каталогу	
						Задержка включения ① ③ Временная задержка происходит после передвижения рычага в рабочее положение	Задержка выключения ① Временная задержка происходит после передвижения рычага из рабочего положения в исходное положение
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки		0,23 Н·м (2 lb-in)	45° ①	45° ①	Примерно 90°	802T-R1TD	802T-R7TD
						802T-R3TD	802T-R5TD
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке						802T-R2TD	802T-R8TD
						802T-R4TD	802T-R6TD

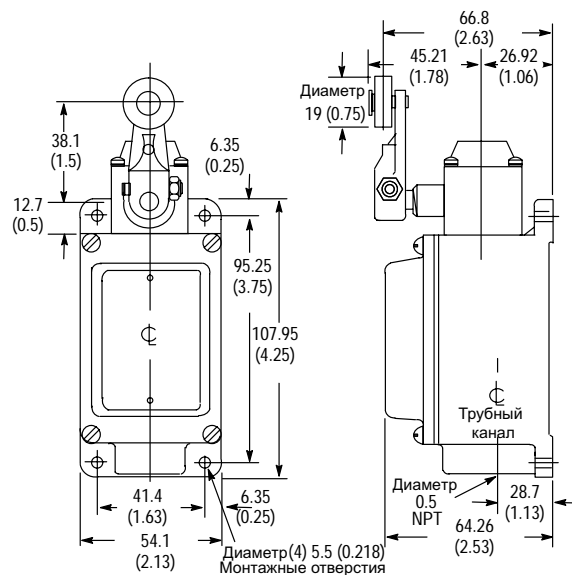
① Требуется для точности хронирования.

① Временная задержка регулируется в пределах 0,5-15 с ±25%.

② Контакты рассчитаны максимум на 3 А, 120 В АС.

③ Время, затрачиваемое рычагом на движение, должно быть меньше, чем настройки хронирования.

Размеры - мм (дюймы)



Переключатель с временной задержкой с рычагом 802T-W1
Вес брутто - 0,90 кг (2 lb)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

Концевые переключатели

802Т 2-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Руководство по выбору

Операторный тип	Срабатывание контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
	Нормальное положение	Рабочее положение					
С верхним кнопочным стержнем			15,6 Н (3,5 lb)	1,9 мм (0,075")	5,1 мм (0,202")	0,8 мм (0,030")	802Т-В
С регулируемым верхним кнопочным стержнем							802Т-ВА
С верхним кнопочным роликом							802Т-Д
С боковым кнопочным стержнем			20,0 Н (4,5 lb)	3,2 мм (0,125")	5,5 мм (0,218")	1,5 мм (0,057")	802Т-С
С боковым кнопочным вертикальным роликом							802Т-К
С боковым кнопочным горизонтальным роликом							802Т-К1
С поддерживаемым боковым кнопочным стержнем							802Т-СМ

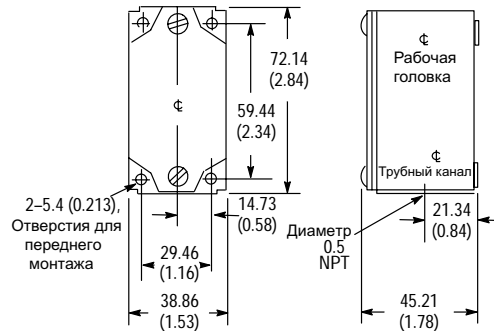
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

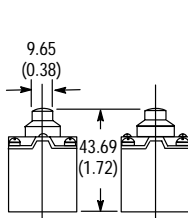
802Т 2-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

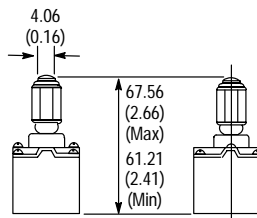
Размеры - мм (дюймы)



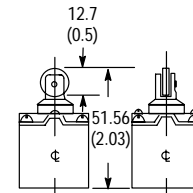
Несменный переключатель
Вес брутто - 0,45 кг (1 lb)



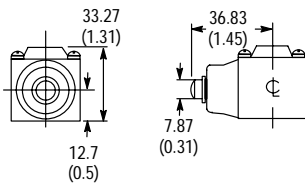
Головка 802Т-В с верхним кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



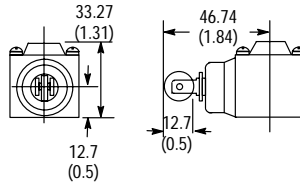
Головка 802Т-ВА с регулируемым верхним кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



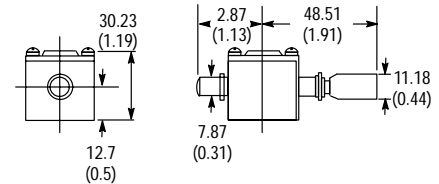
Головка 802Т-Д с верхним кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-С с боковым кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-К с боковым кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-СМ с поддерживаемым боковым кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)

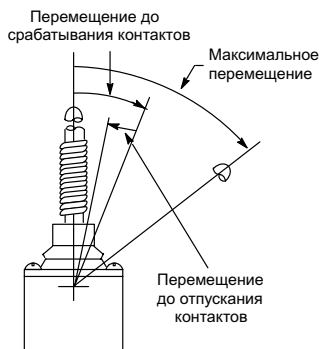
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

Концевые переключатели

802T 2-контурные с брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



С нейлоновым брусом качания

С проводным брусом качания

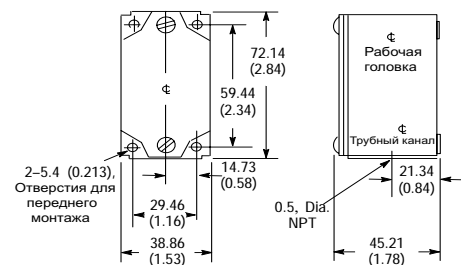
С контактным волоском

Руководство по выбору

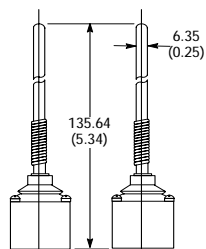
Операторный тип	Работа контактов	Рабочий момент вращения (макс.) ①	Перемещение до срабатывания контактов (макс.) ①	Максимальное перемещение ①	Перемещение до отпускания контактов (макс.) ①	Номер по каталогу
С нейлоновым брусом качания		0,51 Н·м (4,5 lb-in)	9°	10°	4°	802T-WS
С проводным брусом качания						802T-WS1
С проводным контактным волоском		0,06 Н·м (8 oz-in)	21°	22°	14°	802T-CW

① Рабочие перемещения и моменты вращения измеряются в жесткой части бруска или контактного волоска.

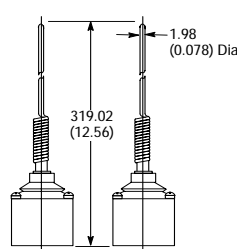
Размеры - мм (дюймы)



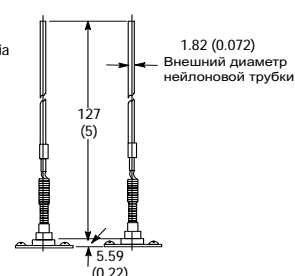
Несменный переключатель
Вес брутто 0,45 кг (1 lb)



Головка с нейлоновым брусом качания Z-18210
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка с проводным брусом качания Z-18211
Вес брутто - 0,149 кг (5,25 oz)



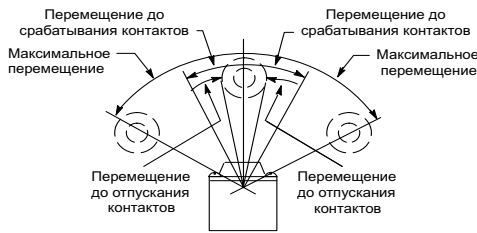
Головка с контактным волоском Z-25142
Вес брутто - 0,028 кг (1 oz)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

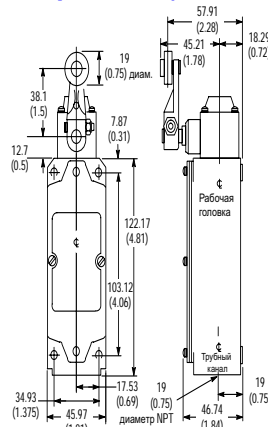
802T Вертикальные 4-контурные рычажного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Рабочий диапазон



Переключатель без рычага

Размеры - мм (дюймы)



4-контурный несменный переключатель с рычагом 802T-W1
Вес брутто - 0,57 кг (1,25 lb)

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
По часовой стрелке 	0,34 Н·м (3 lb-in)	18°	42°	14°	802T-AT
	0,68 Н·м (6 lb-in)	9°	50°	6°	802T-HT
По часовой стрелке 	0,40 Н·м (3,5 lb-in)	18°	42°	14°	802T-A1T
	0,68 Н·м (6 lb-in)	9°	50°	6°	802T-H1T
Против часовой стрелки 	0,40 Н·м (3,5 lb-in)	18°	42°	14°	802T-A2T
	0,68 Н·м (6 lb-in)	9°	50°	6°	802T-H2T
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки 	0,45 Н·м (4 lb-in)	28°	91°	18°	802T-L1T
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке 					802T-L2T
Поддерживаемый контакт По часовой стрелке или против часовой стрелки 	0,34 Н·м (3 lb-in)	75°	84° От одного поддерживаемого положения до другого	50°	802T-AMT

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

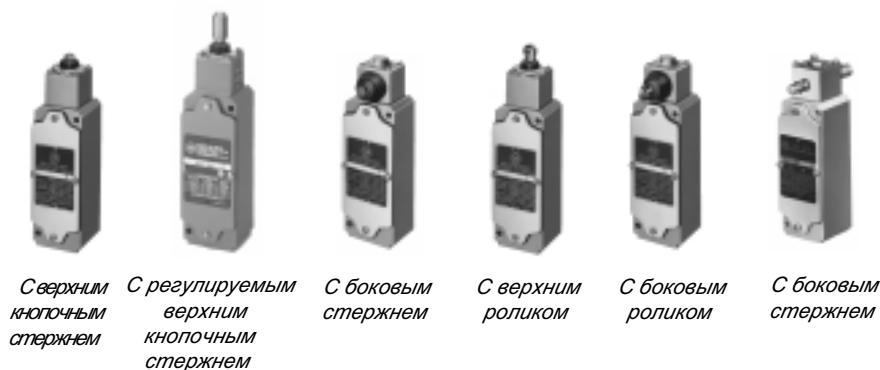
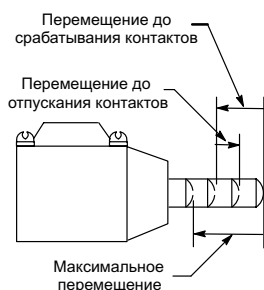
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78

802Т Вертикальные 4-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Руководство по выбору

Операторный тип	Срабатывание контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу (1)
	Нормальное положение	Рабочее положение					
С верхним кнопочным стержнем			24,4 Н (5,5 lb)			1,6 мм (0,062")	802Т-ВТ
С регулируемым верхним кнопочным стержнем	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					802Т-ВАТ
С боковым кнопочным стержнем	5 ○ ○ 6 7 ○ ○ 8	5 ○ ○ 6 7 ○ ○ 8	28,9 Н (6,5 lb)	3,6 мм (0,140")	6,0 мм (0,234")	2,4 мм (0,094")	802Т-СТ
С верхним кнопочным роликом	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					24,4 Н (5,5 lb)
С боковым кнопочным вертикальным роликом	5 ○ ○ 6 7 ○ ○ 8	5 ○ ○ 6 7 ○ ○ 8	28,9 Н (6,5 lb)			2,4 мм (0,094")	802Т-КТ
С боковым кнопочным горизонтальным роликом							802Т-К1Т
С поддерживаемым боковым кнопочным стержнем			62,2 Н (14 lb)	6,0 мм (0,234")	6,7 мм (0,265")	5,1 мм (0,202")	802Т-СМТ

❶ Эти устройства недоступны с уплотнениями VITON или неоновыми световыми индикаторами.

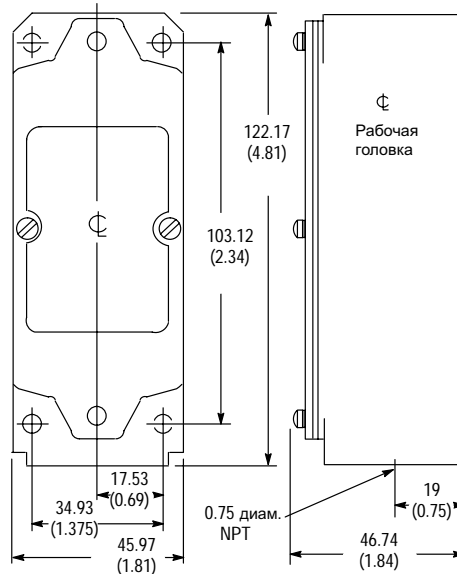
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

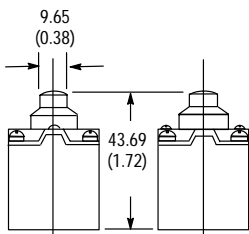
802Т Вертикальные 4-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

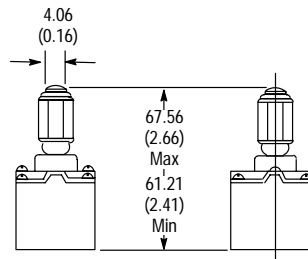
Размеры - мм (дюймы)



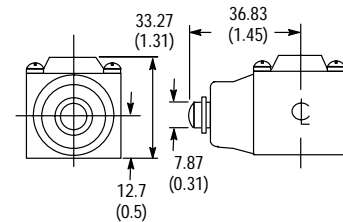
Несменный переключатель
Вес брутто - 0,57 кг (1,25 lb)



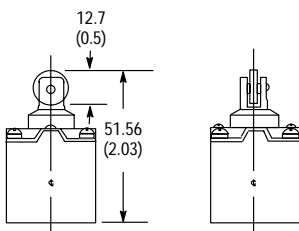
Головка 802Т-ВТ с верхним
кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



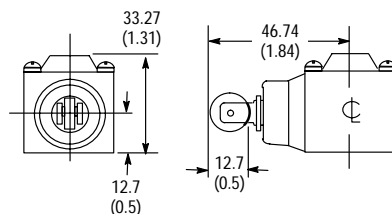
Головка 802Т-ВАТ с регулируемым
верхним кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz) ❶



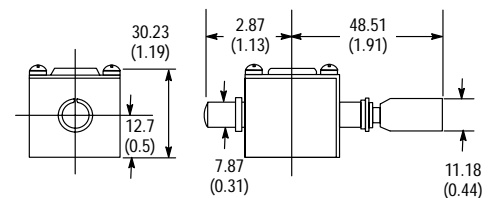
Головка 802Т-СТ с боковым
кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-ДТ с верхним
кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-КТ, 802Т-К1Т с
боковым кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка 802Т-СМТ с поддерживаемым
боковым кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)

❶ Элемент, не предназначенный для реализации.

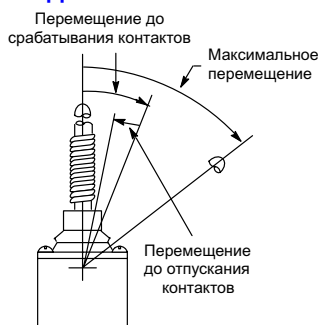
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

Концевые переключатели

802T Вертикальные 4-контурные с брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Перемещения измеряются в жесткой части бруска или контактного волоска



С брусом качания

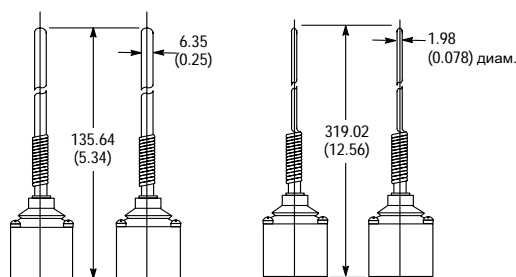
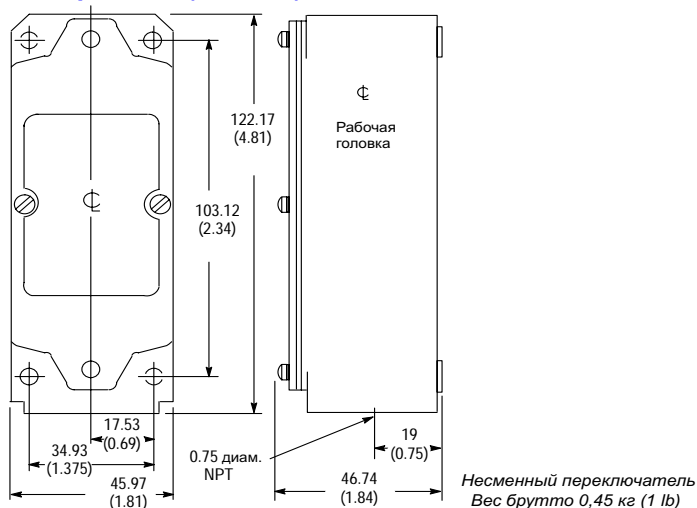
С контактным волоском

Руководство по выбору

Операторный тип	Работа контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение ①	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
С нейлоновым брусом качания		0,79 Н·м (7 lb-in)	12°	12°	9°	802T-WST
С проводным контактным волоском						802T-WS1T

① Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

Размеры - мм (дюймы)



Головка с нейлоновым брусом качания Z-18210
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)

Головка с проводным брусом качания Z-18211
Вес брутто - 0,149 кг (5,25 oz)

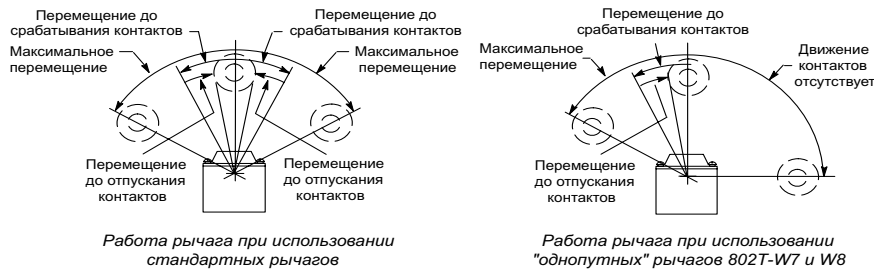
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802T Горизонтальные 4-контурные рычажного типа, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



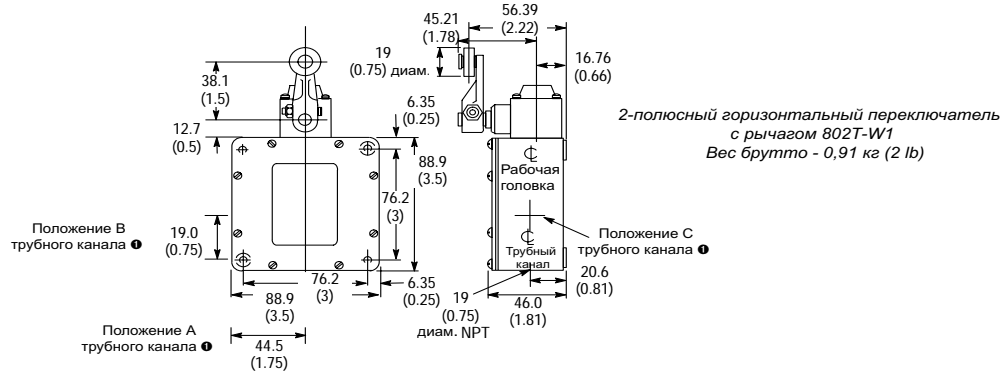
Переключатель без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,34 Н·м (3 lb-in)	14°	42°	8°	802T-ATH
По часовой стрелке	0,68 Н·м (6 lb-in)	6°	50°	3°	802T-HTH
Против часовой стрелки	0,39 Н·м (3,5 lb-in)	14°	42°	8°	802T-A1TH
По часовой стрелке	0,68 Н·м (6 lb-in)	6°	50°	3°	802T-H1TH
Против часовой стрелки	0,39 Н·м (3,5 lb-in)	14°	42°	8°	802T-A2TH
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки	0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	802T-L1TH
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке					802T-L2TH

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



● Положения трубных каналов для модификаций S1, S2, S3

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

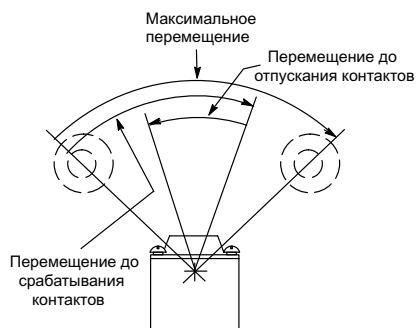
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

Концевые переключатели

802T Горизонтальные 4-контурные рычажного типа, с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон

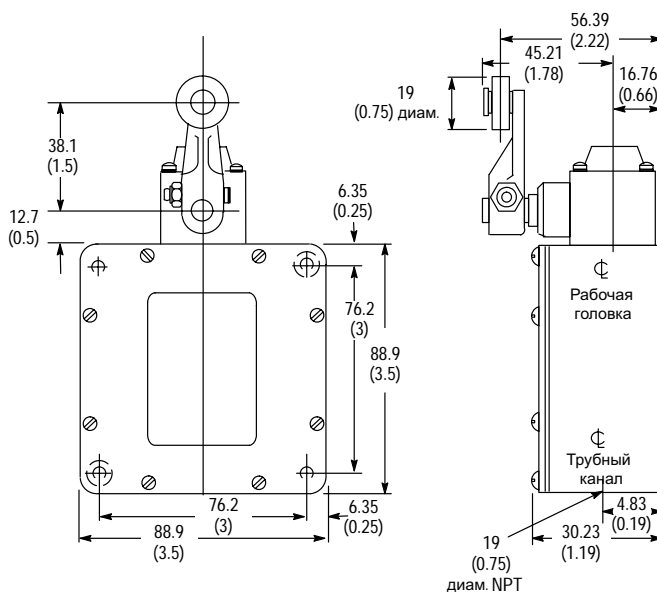


Переключатель без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки 	0,34 Н·м (3 lb-in)	70°	От одного поддерживаемого положения до другого	35°	802T-AMTH

Размеры - мм (дюймы)



2-полюсный горизонтальный переключатель с рычагом 802T-W1
Вес брутто - 0,91 кг (2 lb)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

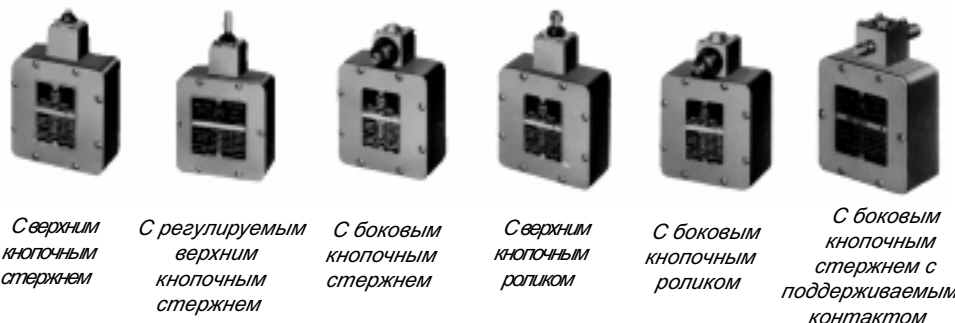
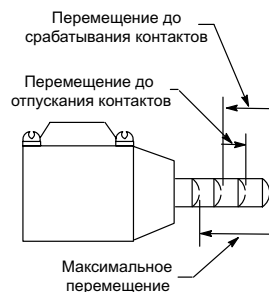
Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802Т Горизонтальные 4-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон



Руководство по выбору

Операторный тип	Срабатывание контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
	Нормальное положение	Рабочее положение					
С верхним кнопочным стержнем			24,4 Н (5,5 lb)	2,4 мм (0,094")	5,9 мм (0,234")	1,2 мм (0,046")	802Т-ВТН
С регулируемым верхним кнопочным стержнем							802Т-ВАТН
С верхним кнопочным роликом							802Т-ДТН
С боковым кнопочным стержнем			62,2 Н (14 lb)	2,8 мм (0,109")	6,7 мм (0,265")	1,6 мм (0,062")	802Т-СТН
С боковым кнопочным вертикальным роликом							802Т-КТН
С боковым кнопочным горизонтальным роликом							802Т-К1ТН
С боковым кнопочным стержнем с поддерживаемым контактом							802Т-СМТН

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

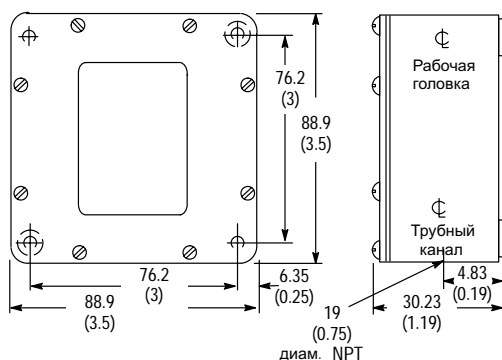
Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

Концевые переключатели

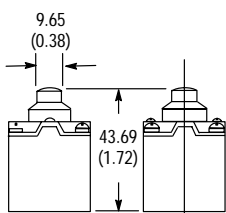
802T Горизонтальные 4-контурные кнопочного типа, пружинно-возвратные и с поддерживаемым контактом

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

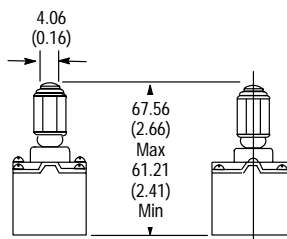
Размеры - мм (дюймы)



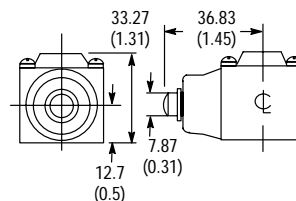
Основание 2-полюсного
горизонтального переключателя
Вес брутто - 0,91 кг (2 lb)



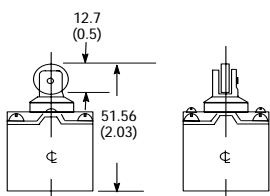
Головка Z-19243 с верхним
кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



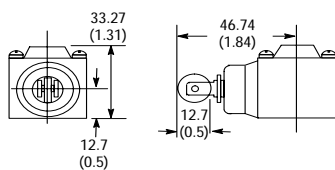
Головка 802T-KTH с регулируемым
верхним кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz) ❶



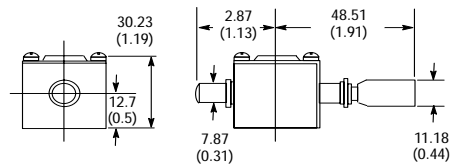
Головка Z-21165 с боковым
кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка Z-19241 с верхним
кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка Z-21166 с боковым
кнопочным роликом
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка Z-21168 с поддерживаемым
боковым кнопочным стержнем
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)

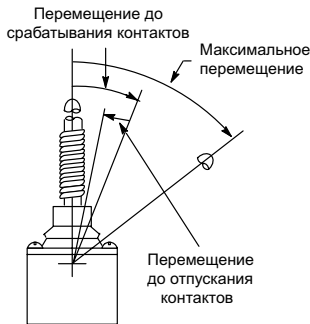
❶ Элемент, не предназначенный для реализации.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802Т Горизонтальные 4-контурные с бруском качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Рабочий диапазон ❶



Перемещения измеряются в жесткой части бруска



С бруском качания



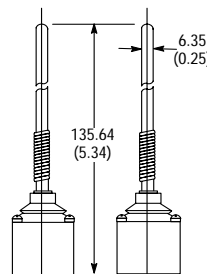
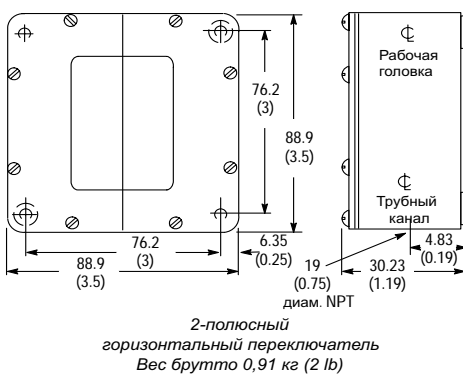
С контактным волоском

Руководство по выбору

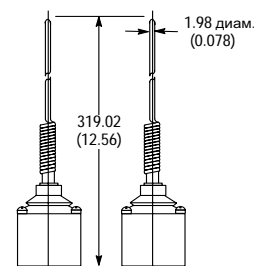
Операторный тип	Работа контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение ❶	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу
С нейлоновым бруском качания		0,79 Н·м (7 lb-in)	12°	12°	9°	802Т-WSTH
С проводным контактным волоском						802Т-WS1TH

❶ Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

Размеры - мм (дюймы)



Головка с нейлоновым бруском качания Z-18210
Вес брутто - 0,128 кг (4,5 oz)



Головка с проводным бруском качания Z-18211
Вес брутто - 0,149 кг (5,25 oz)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802Т-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802T Двойные переключатели рычажного и кнопочного типов, пружинно-возвратные

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа



Двойной переключатель с рычагами 802T-W1

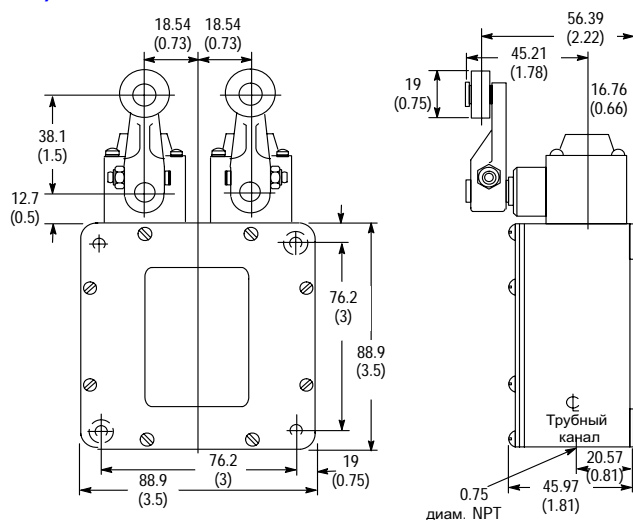
Руководство по выбору ❶

		Правые переключатели					
		802T-A	802T-H	802T-A1	802T-A2	802T-C	802T-D
Левые переключатели	802T-A	802T-AD	802T-AHD	802T-AA1D	802T-AA2D	802T-ACD	802T-ADD
	802T-H	802T-HAD	802T-HD	802T-HA1D	802T-HA2D	802T-HCD	802T-HDD
	802T-A1	802T-A1AD	802T-A1HD	802T-A1D	802T-A1A2D	802T-A1CD	802T-A1DD
	802T-A2	802T-A2AD	802T-A2HD	802T-A2A1D	802T-A2D	802T-A2CD	802T-A2DD
	802T-C	802T-CAD	802T-CHD	802T-CA1D	802T-CA2D	802T-CD	802T-CDD
	802T-D	802T-DAD	802T-DHD	802T-DA1D	802T-DA2D	802T-DCD	802T-DD

❶ Информация по заказу - Обращайтесь к спискам концевых переключателей на стр. 6-60 и 6-64, определяющим нужные модули и рычаги для конкретного приложения. Выберите левые концевые переключатели из левого вертикального столбца. Выберите правые концевые переключатели из правой горизонтальной строки. Нужный номер по каталогу находится в ячейке на пересечении.

❶ Большинство рычагов, приведенных на стр. 6-92, может использоваться. При составлении комбинации двойных концевых переключателей проконсультируйтесь в локальном офисе Allen-Bradley (см. стр. 13-1).

Размеры - мм (дюймы)



Двойной переключатель с рычагами 802T-W1
Вес брутто - 0,91 кг (2 lbs)

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Рычаги ❶ - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802T Воздушные, пружинно-возвратные Маслонепроницаемые переключатели несменного типа



Одиночный модуль



Двойной модуль

Руководство по выбору

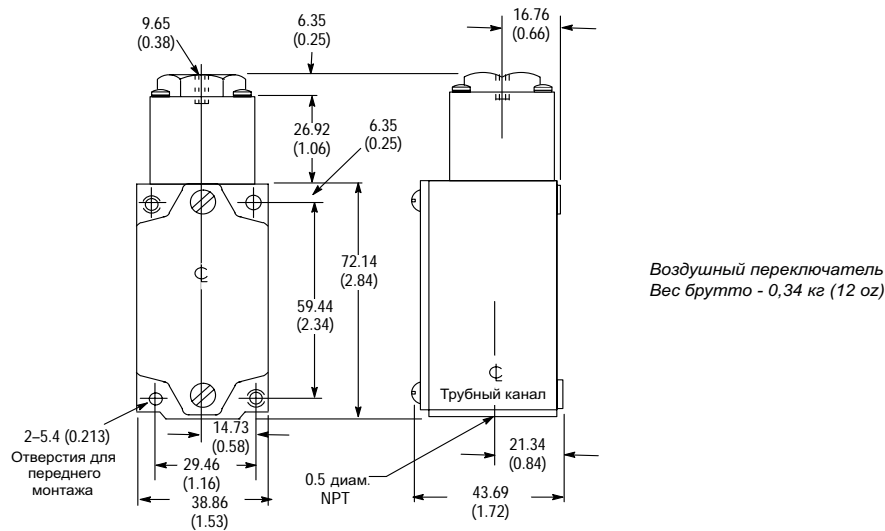
Работа контактов (1)	Номер по каталогу	
	Одиночный модуль ❶	Двойной модуль ❷
Срабатывание происходит при воздушном давлении 172 кПа (25 psi) $\pm 25\%$, а отпускание – когда давление падает на 41–103 кПа (6–15 psi). Максимальное допустимое давление составляет 680 кПа (100 psi).	802T-P	802T-2P

❶ Когда переключатель находится в разомкнутом состоянии небольшая часть стержня выступает из верхней части головки. Стержень находится на одном уровне с поверхностью, когда переключатель срабатывает под действием более высокого давления. Переключатель может быть замкнут вручную нажатием на стержень.

❶ Работа контактов происходит так же, как в 2-контурных устройствах.

❷ Работа контактов происходит так же, как в 4-контурных горизонтальных устройствах.

Размеры - мм (дюймы)



Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Модификации и принадлежности - см. стр. 6-78.

802Т Модификации и принадлежности

Маслонепроницаемые переключатели несменного типа

Полостной монтаж



Вид спереди

802Т-АО с рычагом 802Т-W1А



Вид сзади

Трубный монтаж



802Т-AMU с рычагом 802Т-W4А

Полостной монтаж

За исключением типов, определяемых номерами по каталогу **802Т-В**, **802Т-D**, **802Т-WS**, **802Т-WS1** и **802Т-CW**, переключатели 802Т могут поставляться в виде специальной конструкции для полостного монтажа в машинном основании или панели. В этой конструкции привод и контактный блок смонтированы сзади уплотненной стальной планки. Чтобы заказать переключатель для полостного монтажа, добавьте букву "О" к номеру по каталогу соответствующего переключателя с поверхностным монтажом. Пример: номер по каталогу **802Т-А** становится номером по каталогу **802Т-АО** (показан).

Трубный монтаж

Все 2-контурные переключатели 802Т могут поставляться со специальным основанием, которое позволяет монтировать переключатель трубного типа на машинном основании, панели или дорожке качения. Это основание поставляется с отверстием для соединения и с уплотнением из синтетического каучука сзади (см. иллюстрацию).

Чтобы заказать переключатель с трубным монтажом, добавьте букву "U" к номеру по каталогу. Пример: номер по каталогу **802Т-AM** становится номером по каталогу **802Т-AMU**.

Прозрачная крышка

Переключатели могут быть снабжены уплотненной прозрачной пластмассовой крышкой. Эта модификация дает возможность электротехникам проверять соединение клемм без удаления крышки переключателя. Эта принадлежность недоступна на концевых переключателях с контактными волосками, с временной задержкой или с монтажом полостного типа.

Чтобы заказать переключатель с прозрачной крышкой, добавьте букву "Z" к номеру по каталогу переключателя. Например: номер по каталогу **802Т-D** становится номером по каталогу **802Т-DZ**.

Работа в расширенном диапазоне температур

Несменные концевые переключатели 802Т разработаны для работы в диапазоне температур -18°C - +54°C (0°F - +130°F). Доступны специальные концевые переключатели для работы в расширенном диапазоне температур -29°C - +121°C (-20°F - +250°F).

Примечание: Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.

Чтобы заказать переключатель 802Т, модифицированный для работы в расширенном диапазоне температур, вставьте букву "E" после обозначения рабочей головки. Пример: Номер по каталогу **802Т-А** становится номером по каталогу **802Т-АЕ**. (Переключатели с номерами по каталогу **802Т-WS**, **WS1**, **CW**, **P**, **2P** и концевые переключатели с временной задержкой недоступны для работы в расширенном диапазоне температур. Переключатели с номерами по каталогу **802Т-А3** и **А4** доступны для работы в расширенном диапазоне температур, исключая понижение демпинга.)

Специальные трубные положения

Переключатели с двойными рабочими головками могут содержать до трех трубных вводов. Положение трубных вводов А, В и С показано на стр. 6-71. Трубный ввод в положении А является 0,75" NPT, трубные вводы в положениях В и С - 0,50" NPT. Чтобы заказать переключатель со специальными трубными положениями, добавьте суффиксы "S1", "S2" или "S3" в номер по каталогу в соответствии со следующим:

- S1 = положение А+В
- S2 = положение А+С
- S3 = положение В+С

Неоновые световые индикаторы (только 2-контурные модели)

2-контурные концевые переключатели **802Т** с поверхностным монтажом могут поставляться с двумя неоновыми световыми индикаторами - 208/240 В АС, 50/60 Гц и 120 В 50/60 Гц. Чтобы их заказать добавьте букву "N" (120 В) или буквы "NS" (240 В) перед обозначением рычага. Пример: Номер по каталогу **802Т-А1** становится номером по каталогу **802Т-А1N**.

В дополнение доступны наборы световых индикаторов, как показано в таблице, для инсталляции на рабочем месте на 2-контурных устройствах.

Конструкция концевого переключателя	Номер по каталогу набора световых индикаторов	
	120 В АС, 50-60 Гц	208/240 В АС, 50-60 Гц
С поверхностным монтажом	802Т-N1	802Т-N4
Со средним положением	802Т-N2	802Т-N10

Трубное уплотнение

Трубное уплотнение из синтетического каучука доступно для защиты трубного ввода от проникновения масла и влаги. Уплотнение может быть легко добавлено перед инсталляцией переключателя и должно быть инсталлировано так, чтобы выступ 5/8 диаметра (другой выступ составляет 23/32 диаметра) был обращен против буртика снизу трубного канала. Уплотнение может обслуживать до четырех проводов сортамента №12 или меньших. Каждое отверстие для провода в уплотнении имеет тонкую внутреннюю перепонку, которая прокалывается при прохождении провода. Таким образом, все неиспользованные вводы остаются уплотненными. Уплотнение разработано для одного контактного блока, основание концевых переключателей с поверхностным монтажом имеет 1/2" трубные вводы.

Номер по каталогу трубного уплотнения **802Т-N3**

Специальная трубная контрвочная гайка

Эта принадлежность представляет собой контрвочную гайку "Tru-Seal" с нарезной тефлоновой вставкой и подходит к любому переключателю 802Т, подсоединяемому через трубный канал.

Номер по каталогу контрвочной гайки "Tru-Seal" для 1/2" трубного канала **802Т-X4**

Спецификации



Расчетная характеристика кожуха	NEMA 4 или 7 и 9
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA
Окружающая температура ❶	Кнопочного типа с пружинным возвратом и рычажного типа, за исключением переключателей со средним положением: -46°C – +121°C (-50°F – +250°F) Устройства с бруском качания и контактным волоском: -29°C – +54°C (-20°F – +130°F) Боковые кнопочные с поддерживаемым контактом: -46°C – +121°C (-50°F – +250°F) Со средним положением: -18°C – +121°C (0°F – +250°F)

Расчетные характеристики контактов AC (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, одинаковая полярность)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
P150	125	1,1		5	138	

❶ Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.

Водонепроницаемые или для опасных мест

Рычажного типа, стандартные пружинно-возвратные или модели со средним положением.....стр. 6-80
Рычажного типа, с поддерживаемым контактом.....стр. 6-81
Кнопочного типа, пружинно-возвратные.....стр. 6-82
Кнопочного типа, с поддерживаемым контактом.....стр. 6-84
С бруском качания и контактным волоском, пружинно-возвратные.....стр. 6-85

Доступен широкий выбор рабочих головок и рабочих рычагов. Рабочие головки могут монтироваться в четырех положениях, отстоящих друг от друга на 90°. Основание кожуха имеет два сквозных отверстия для переднего монтажа, два секционированных отверстия для заднего монтажа и два секционированных отверстия для бокового монтажа.

Особенности

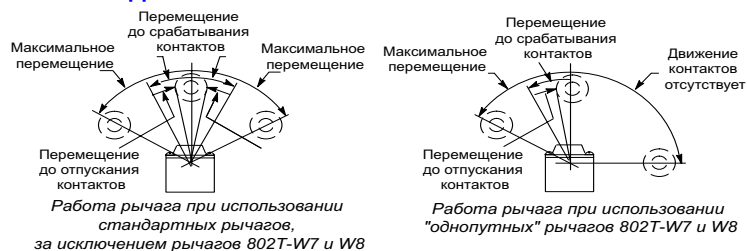
Класс I, группы В, С и D или класс II, группы Е, F и G или класс III

Несколько операторных типов: с боковым вращением, бруском качания, контактным волоском, регулируемого верхнего и верхнего или бокового кнопочного типов с роликами или без них.

Концевые переключатели

802X Рычажного типа, пружинно-возвратные Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Рабочий диапазон



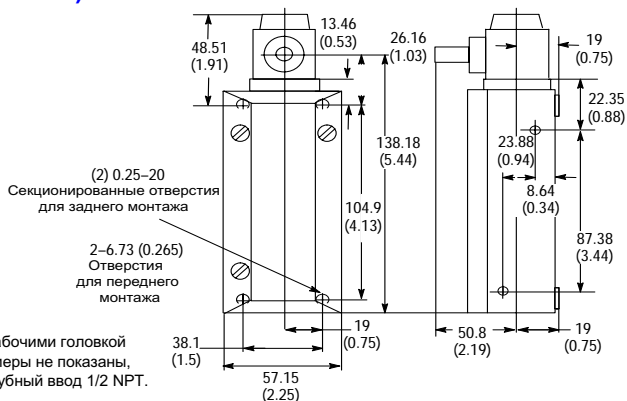
Переключатель без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
					NEMA 4	NEMA 7 и 9
По часовой стрелке или против часовой стрелки 	0,34 Н·м (3 lb-in)	16,5°	43°	8°	802X-A4	802X-A7
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	-	802X-H7
По часовой стрелке 	0,34 Н·м (3 lb-in)	16,5°	43°	8°	802X-A14	802X-A17
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	-	802X-H17
Против часовой стрелки 	0,34 Н·м (3 lb-in)	16,5°	43°	8°	802X-A24	802X-A27
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	6°	50°	3°	-	802X-H27
По часовой стрелке 	0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	802X-L14	802X-L17
					Против часовой стрелки 	802X-L24
Переключатель со средним положением с нормально открытыми контактами 	0,25 Н·м (2,25 lb-in)	12°	53°	6°	-	802X-NP7

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

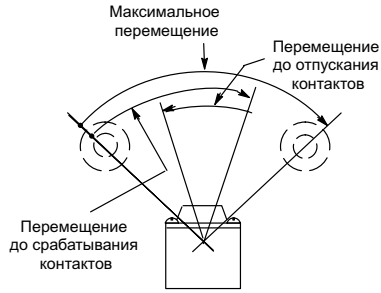
Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, м. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

802X Рычажного типа, с поддерживаемым контактом

Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Рабочий диапазон



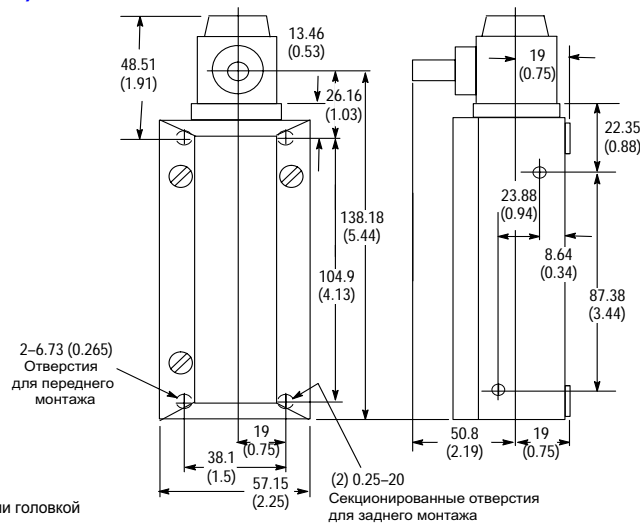
Переключатель
без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага в зависимости от работы контактов	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
					NEMA 4	NEMA 7 и 9
По часовой стрелке или против часовой стрелки 	0,25 Н·м (2,25 lb-in)	70°	80° ❶	35°	802X-AM4	802X-AM7

❶ От одного поддерживаемого положения до другого.

Размеры - мм (дюймы)



Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

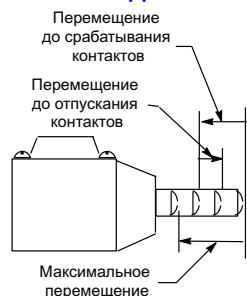
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

802X Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Рабочий диапазон

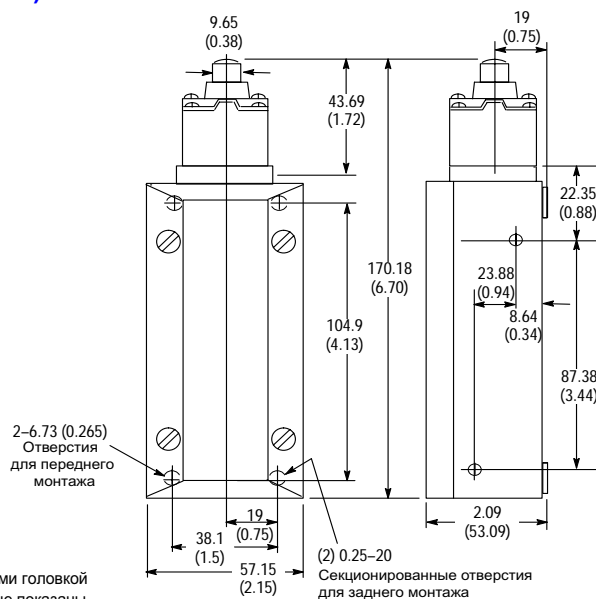


С верхним кнопочным стержнем С регулируемым верхним кнопочным стержнем С боковым кнопочным стержнем С верхним кнопочным роликом С боковым кнопочным роликом

Руководство по выбору

Операторный тип	Работа контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	Нормальное положение	Рабочее положение					NEMA 4	NEMA 7 и 9
С верхним кнопочным стержнем			15,6 Н (3,5 lb)	1,9 мм (0,075")	5,1 мм (0,202")	0,8 мм (0,030")	802X-B4	802X-B7
С регулируемым верхним кнопочным стержнем							802X-BA4	802X-BA7
С боковым кнопочным стержнем			20,0 Н (4,5 lb)	3,2 мм (0,125")	5,5 мм (0,218")	1,5 мм (0,057")	802X-C4	802X-C7
С верхним кнопочным роликом			15,6 Н (3,5 lb)	1,9 мм (0,075")	5,1 мм (0,202")	0,8 мм (0,030")	802X-D4	802X-D7
С боковым кнопочным вертикальным роликом							802X-K4	802X-K7
С боковым кнопочным горизонтальным роликом							802X-K14	802X-K17

Размеры - мм (дюймы)



Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

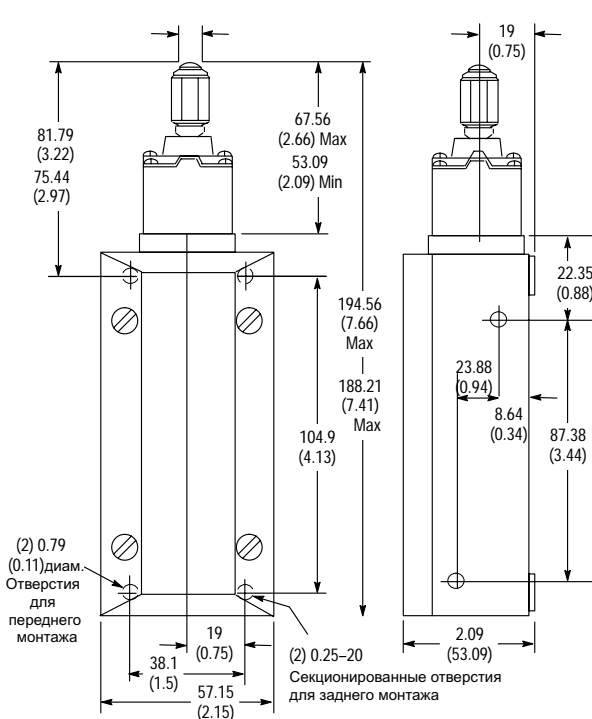
Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

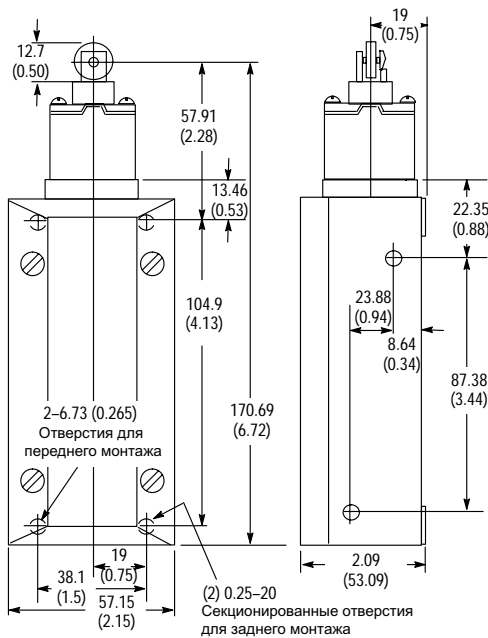
802X Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Размеры - мм (дюймы)



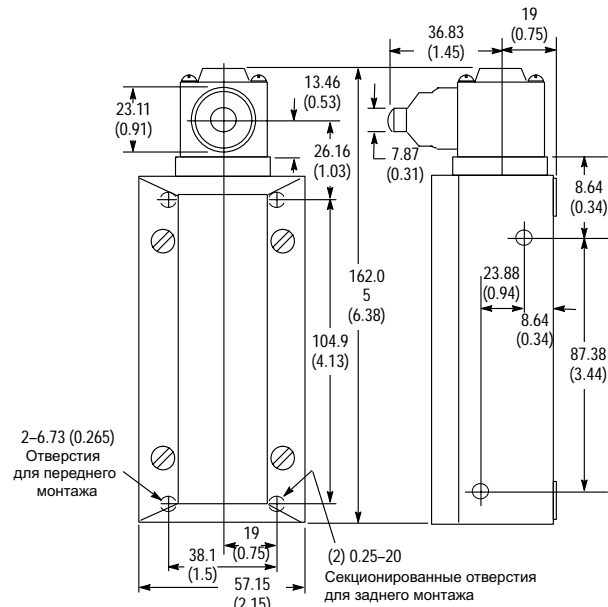
Переключатель 802X с регулируемым верхним кнопочным стержнем



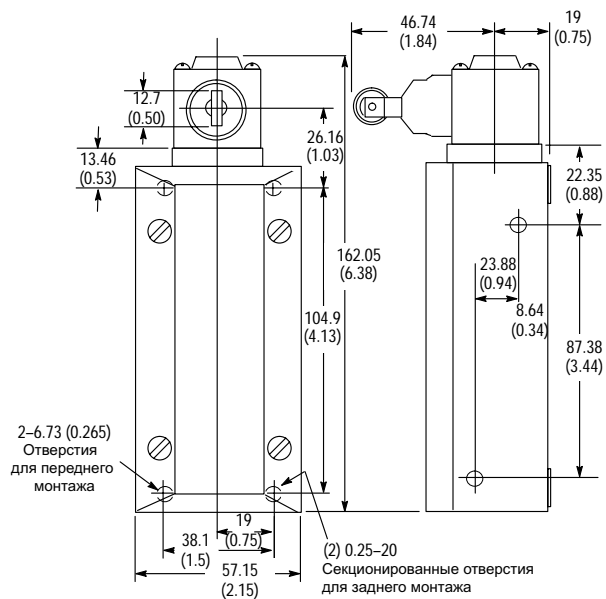
Переключатель 802X с верхним кнопочным роликом

Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.



Переключатель 802X с боковым кнопочным стержнем



Переключатель 802X с боковым кнопочным роликом

Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

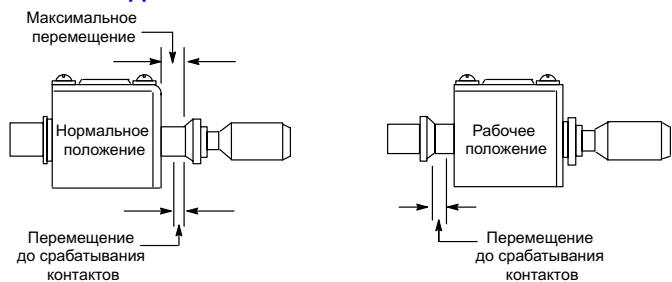
Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

802X Кнопочного типа, с поддерживаемым контактом

Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Рабочий диапазон

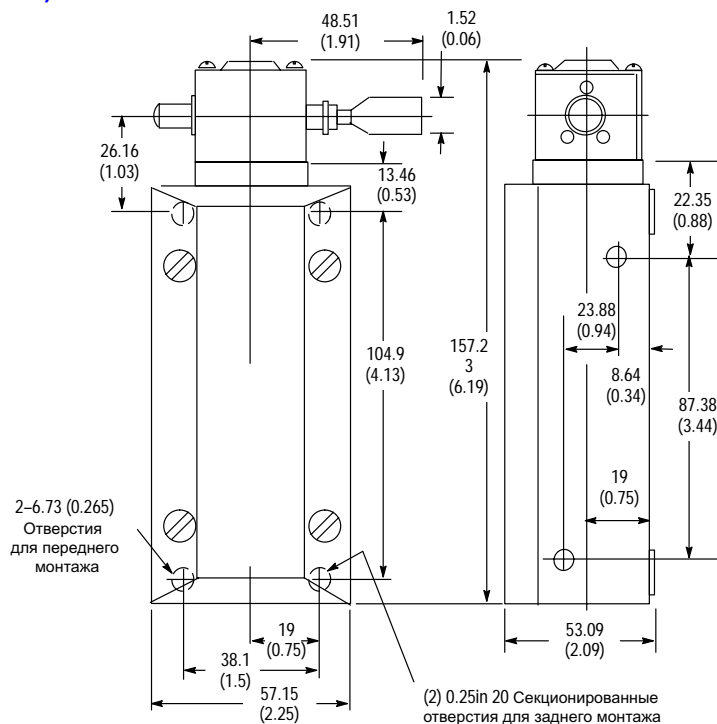


Боковой кнопочный стержень

Руководство по выбору

Операторный тип	Работа контактов		Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	Нормальное положение	Рабочее положение					NEMA 4	NEMA 7 и 9
С боковым кнопочным стержнем			35,49 Н (8 lb)	6,0 мм (0,234")	6,7 мм (0,265")	5,1 мм (0,202")	-	802X-CM7

Размеры - мм (дюймы)



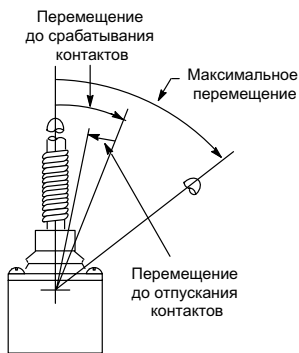
Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

802X С брусом качания и контактным волоском, пружинно-возвратные

Водонепроницаемые или для опасных мест переключатели

Рабочий диапазон ①



Перемещения измеряются в жесткой части бруска или волоска



С брусом качания

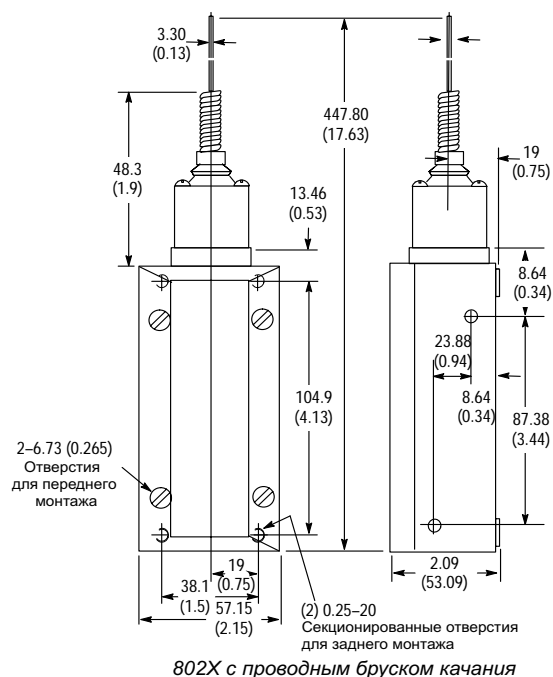
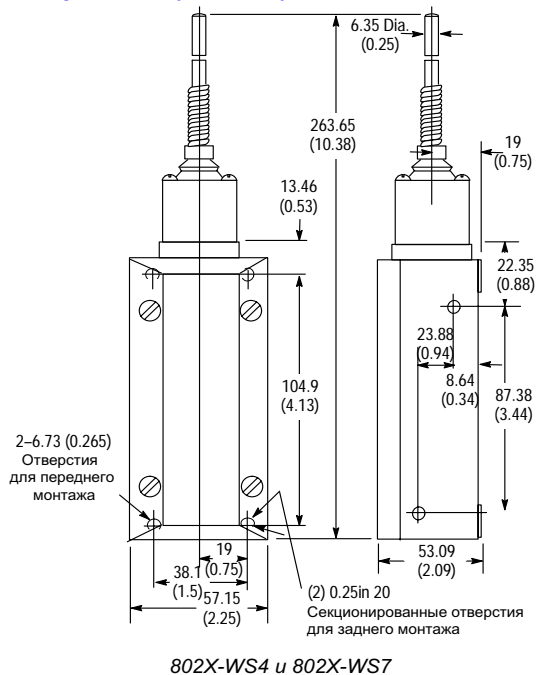
С контактным волоском

Руководство по выбору

Операторный тип	Работа контактов		Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение ①	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Номер по каталогу	
	Нормальное положение	Рабочее положение					NEMA 4	NEMA 7 и 9
С нейлоновым брусом качания			0,51 Н·м (4,5 lb-in)	9°	10°	4°	802X-WS4	802X-WS7
С проводным контактным волоском							802X-WS14	802X-WS17

① Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

Размеры - мм (дюймы)

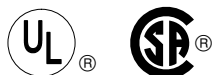


Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

802XR

Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест



Описание

Концевые переключатели 802XR для опасных мест типов 7 и 9 NEMA разработаны для использования в атмосферах и местах, определяемых как соответствующие классу I, группам В, С или D или классу II, группам Е, F или G в Национальном Электротехническом Кодексе. Типичным применением этих переключателей являются рафинирующие печи, дистилляторы, зерновые элеваторы и мукомольные мельницы. Для мест класса I, отдела 2 могут также использоваться концевые переключатели 802R (см. стр. 6-44).

Для дополнительной защиты контакт герметически уплотнен в стеклянной оболочке, что дает превосходную надежность контакта даже в загрязненных атмосферах. Эти переключатели совместимы с программируемыми контроллерами (24 В или выше) и рассчитаны в соответствии с NEMA В600 для АС и NEMA Р300 для DC, как показано в спецификации.

Спецификации

Расчетная характеристика кожуха	NEMA 7 и 9
Одобрения	Внесено в список UL, заверено CSA
Окружающая температура ①	-29° – +121° (-20°F – +250°F) За исключением устройств с брусками качания. Модели с брусками качания рассчитаны на диапазон -18°C – +54°C (0°F – +130°F)

Расчетные характеристики контактов АС (максимум на полюс, 50 или 60 Гц, одинаковая полярность)

Расчетные характеристики NEMA	Максимальное напряжение	А		Непрерывный ток	ВА	
		Замыкание	Размыкание		Замыкание	Размыкание
В600	120	30	3,00	5 А	3600	360
	240	15	1,50	5 А	3600	360
	480	7,5	0,75	5 А	3600	360
	600	6	0,60	5 А	3600	360

Расчетные характеристики контактов DC (максимум на полюс)

Расчетные характеристики NEMA	Диапазон напряжения	Расчетный ток
Р300	115–125 230–250	1,1 А 0,55 А

Примечание: Диапазон температур ниже 0°C (+32°F) рассчитан в предположении отсутствия инея или льда.

Особенности

Класс I, группы В, С и D или класс II, группы Е, F и G

С боковым вращением, бруском качания, регулируемого верхнего и верхнего или бокового кнопочного типов с роликами или без них.

С уплотненными контактами

Рычажного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-87

Рычажного типа, с поддерживаемым контактом. стр. 6-88

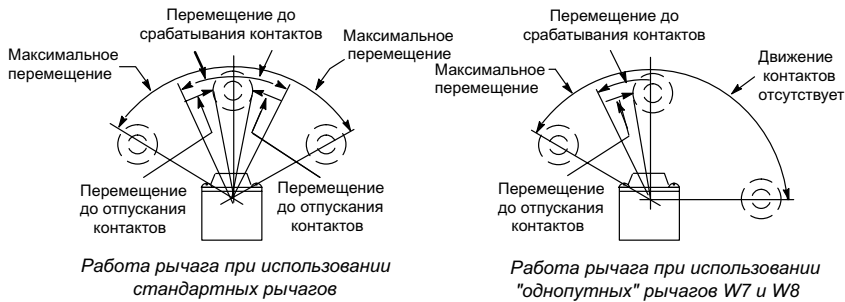
Кнопочного типа, пружинно-возвратные. стр. 6-89

С контактным волоском, пружинно-возвратные. стр. 6-91

802XR Рычажного типа, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест

Рабочий диапазон

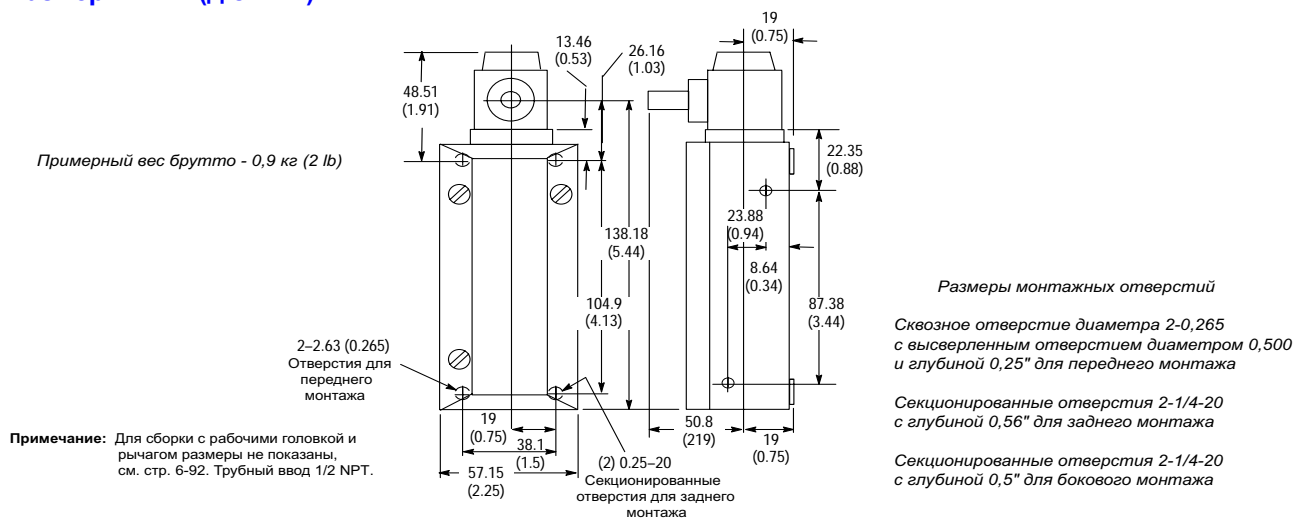


Руководство по выбору

Движение рычага	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
По часовой стрелке или против часовой стрелки	0,34 Н·м (3 lb-in)	16°	42°	9°	NO	802XR-AF7
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	7°	53°	3,5°	NC	802XR-AC7
По часовой стрелке	0,167 Н·м (1,5 lb-in)	17°	42°	10°	NO	802XR-HF7
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	7°	50°	3,5°	NC	802XR-HC7
Против часовой стрелки	0,167 Н·м (1,5 lb-in)	17°	42°	10°	NO	802XR-A3F7
	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	7°	50°	3,5°	NC	802XR-A3C7
По часовой стрелке Рычаг не может двигаться против часовой стрелки	0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	NO	802XR-A4F7
					NC	802XR-A4C7
Против часовой стрелки Рычаг не может двигаться по часовой стрелке	0,45 Н·м (4 lb-in)	20°	91°	11°	NO	802XR-H1F7
					NC	802XR-H1C7
					NO	802XR-H2F7
					NC	802XR-H2C7
					NO	802XR-L1F7
					NC	802XR-L1C7
					NO	802XR-L2F7
					NC	802XR-L2C7

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)

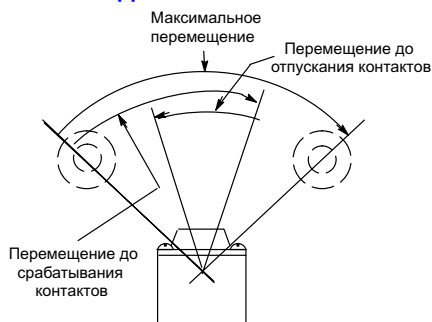


Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

802XR Рычажного типа, с поддерживаемым контактом

Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест

Рабочий диапазон



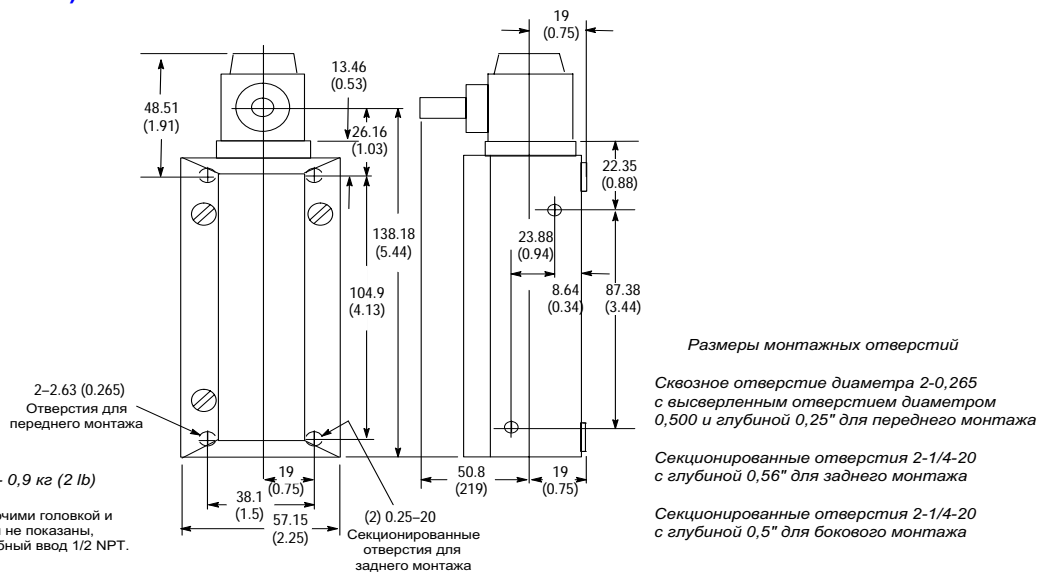
Переключатель без рычага

Руководство по выбору

Движение рычага	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
Против часовой стрелки	0,25 Н·м (2,25 lb-in)	70°	84°	35°	NO	802XR-AMF7
					NC	802XR-AMC7

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)

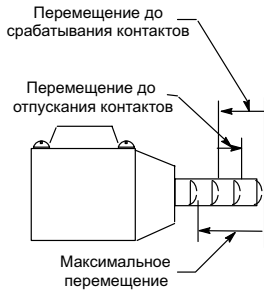


Рычаги - см. стр. 6-92 для получения полного списка рабочих рычагов.

802XR Кнопочного типа, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест

Рабочий диапазон



С верхним
кнопочным
стержнем



С регулируемым
верхним
кнопочным
стержнем



С боковым
кнопочным
стержнем



С верхним
кнопочным
роликом

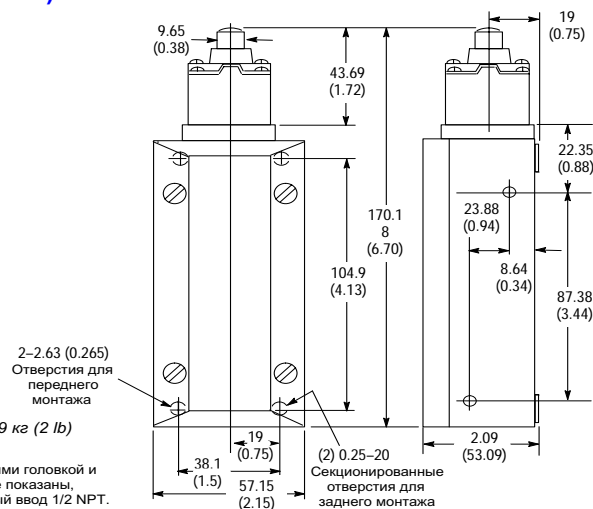


С боковым
кнопочным
роликом

Руководство по выбору

Операторный тип	Усилие для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение	Перемещение до отпущения контактов (макс.)	Тип контактов	Номер по каталогу
С верхним кнопочным стержнем	13,4 Н (3 lb)	1,75 мм (0,069")	5,1 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802XR-BF7
					NC	802XR-BC7
С регулируемым верхним кнопочным стержнем	15,6 Н (3,5 lb)	1,75 мм (0,069")	5,1 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802XR-BAF7
					NC	802XR-BAC7
С боковым кнопочным стержнем	20,0 Н (4,5 lb)	3,2 мм (0,125")	5,5 мм (0,218")	1,5 мм (0,057")	NO	802XR-CF7
					NC	802XR-CC7
С верхним кнопочным роликом	15,6 Н (3,5 lb)	1,75 мм (0,069")	5,1 мм (0,202")	0,71 мм (0,028")	NO	802XR-DF7
					NC	802XR-DC7
С боковым кнопочным вертикальным роликом	20,0 Н (4,5 lb)	3,2 мм (0,125")	5,5 мм (0,218")	1,5 мм (0,057")	NO	802XR-KF7
					NC	802XR-KC7
С боковым кнопочным горизонтальным роликом	20,0 Н (4,5 lb)	3,2 мм (0,125")	5,5 мм (0,218")	1,5 мм (0,057")	NO	802XR-K1F7
					NC	802XR-K1C7

Размеры - мм (дюймы)



Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

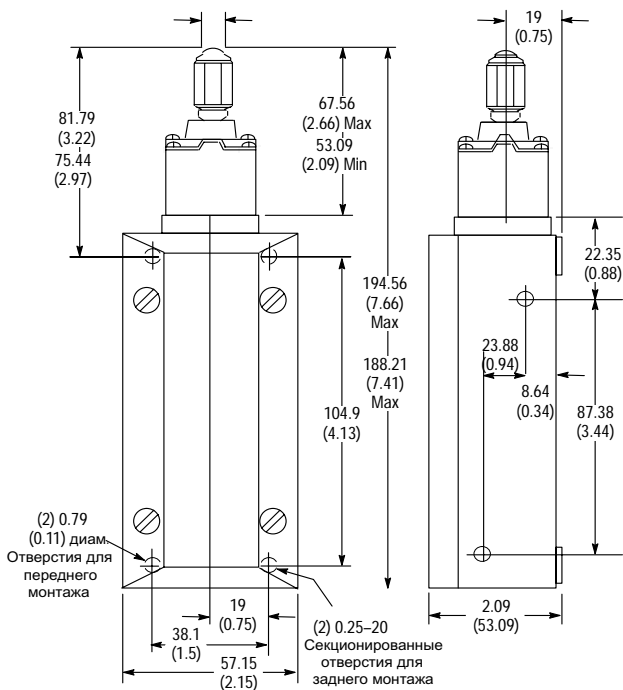
Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

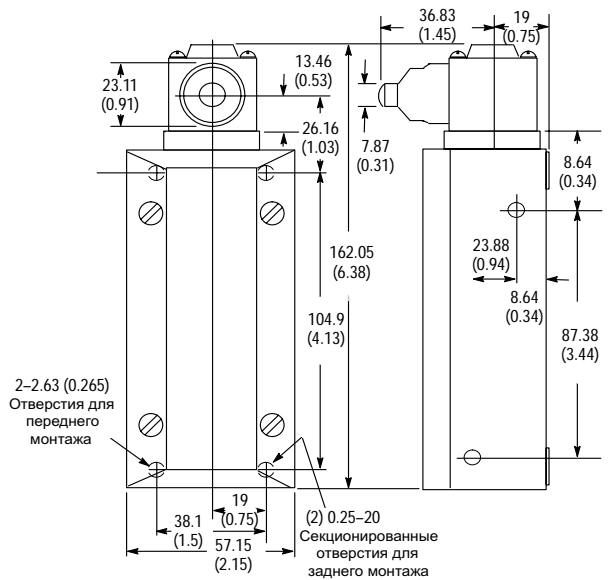
Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

802XR Кнопочного типа, пружинно-возвратные
 Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест

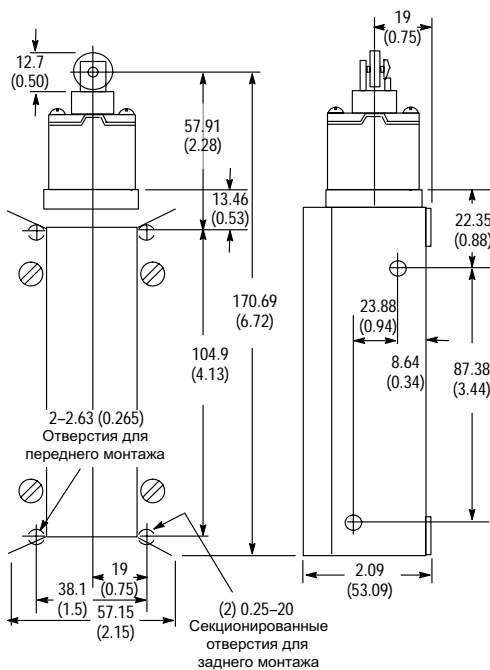
Размеры - мм (дюймы)



Переключатель 802XR с регулируемым верхним кнопочным стержнем



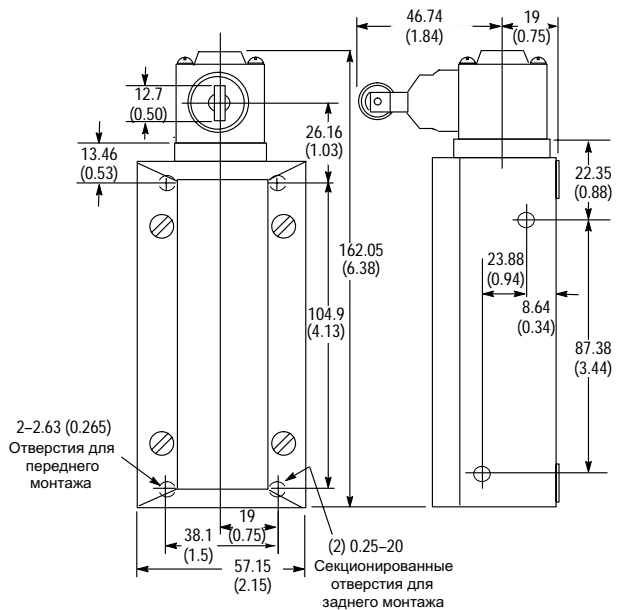
Переключатель 802XR с боковым кнопочным стержнем



Переключатель 802XR с верхним кнопочным роликом

Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92.
 Трубный ввод 1/2 NPT.



Переключатель 802XR с боковым кнопочным роликом

Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

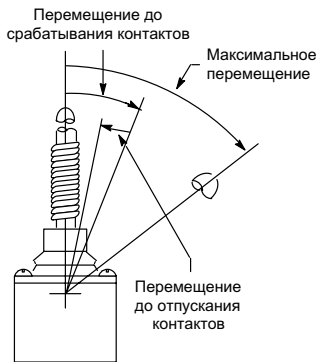
Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа

802XR C контактным волоском, пружинно-возвратные

Переключатели с уплотненными контактами для опасных мест

Рабочий диапазон ①



Перемещения измеряются в жесткой части рабочего элемента



С контактным волоском

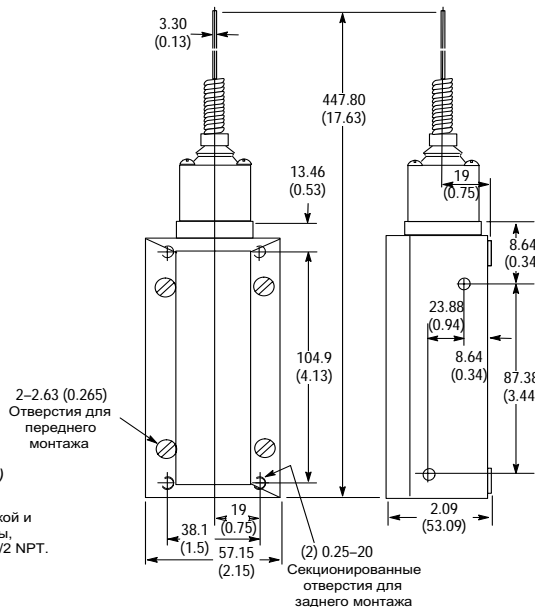
Руководство по выбору

Операторный тип	Момент вращения для срабатывания (макс.)	Перемещение до срабатывания контактов (макс.)	Максимальное перемещение ①	Перемещение до отпускания контактов (макс.)	Тип контакта	Номер по каталогу
С проводным контактным волоском	0,51 Н·м (4,5 lb-in)	11°	11°	5°	NO	802XR-WS1F7
					NC	802XR-WS1C7

① Эти переключатели следует монтировать в таком положении, чтобы брусок или контактный волосок не отклонялись за пределы положения "максимальное перемещение". В противном случае из-за чрезмерного люфта может произойти нежелательное повторение работы контактов.

Примечание: Подробности относительно подсоединения концевых переключателей Allen-Bradley к PLC Allen-Bradley могут быть найдены в публикациях 802T-4.0, 4.1, 4.2 и 4.3.

Размеры - мм (дюймы)



Размеры монтажных отверстий

Сквозное отверстие диаметра 2-0,265 с высверленным отверстием диаметром 0,500 и глубиной 0,25" для переднего монтажа

Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,56" для заднего монтажа










Секционированные отверстия 2-1/4-20 с глубиной 0,5" для бокового монтажа







Примерный вес брутто - 0,9 кг (2 lb)

Примечание: Для сборки с рабочими головкой и рычагом размеры не показаны, см. стр. 6-92. Трубный ввод 1/2 NPT.

Рабочие рычаги




Роликовые рычаги

Тип	Материал ролика	Диаметр	Ширина	Номер по каталогу
 Нерегулируемый чугунный рычаг радиуса 0,75	Нейлон	0,75	0,28	802T-W9
	Металл	0,75	0,27	802T-W9A
 Нерегулируемый чугунный рычаг радиуса 1,5	Нейлон	0,75	0,28	802T-W1
	Нейлон	0,75	1	802T-W1H
	Сталь	0,75	0,25	802T-W1A
	Сталь	0,75	0,75	802T-W1N
	Шарикоподшипниковый	0,75	0,23	802T-W1B
	Бериллиевая медь (безыскровая)	0,75	0,28	802T-W1J
	Нейлон	0,75	0,75	802T-W1L
 Нерегулируемый чугунный рычаг радиуса 1,5 с роликом сзади	Нейлон	0,75	0,28	802T-W1E
	Нейлон	0,75	1	802T-W1D
	Нейлон	1,5	0,28	802T-W1G
	Сталь	0,75	0,25	802T-W1F
	Сталь	0,75	0,75	802T-W1C
	Нейлон	0,75	0,75	802T-W1M
	Нейлон	0,75	0,28	802T-W20
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2,0 с роликом впереди	Нейлон	0,75	1	802T-W20D
	Сталь	0,75	0,25	802T-W20A
	Сталь	0,75	0,75	802T-W20B
	Шарикоподшипниковый	0,75	0,23	802T-W20C
	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W20E
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2,0 с роликом сзади	Нейлон	0,75	0,28	802T-W20J
	Нейлон	0,75	1	802T-W20K
	Сталь	0,75	0,25	802T-W20L
	Сталь	0,75	0,75	802T-W20M
	Шарикоподшипниковый	0,75	0,23	802T-W20N
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2,5 с роликом сзади	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W20P
	Нейлон	0,75	1	802T-W18
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2 1/8 с роликом сзади	Нейлон	0,75	0,75	802T-W18A
	Нейлон	0,75	0,28	802T-W25
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2,5 с роликом впереди	Нейлон	0,75	1	802T-W25D
	Сталь	0,75	0,25	802T-W25A
	Сталь	0,75	0,75	802T-W25B
	Шарикоподшипниковый	0,75	0,23	802T-W25C
	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W25E
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 2,5 с роликом сзади	Нейлон	0,75	0,28	802T-W25J
	Нейлон	0,75	1	802T-W25K
	Сталь	0,75	0,25	802T-W25L
	Сталь	0,75	0,75	802T-W25M
	Шарикоподшипниковый	0,75	0,23	802T-W25N
	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W25P

Тип	Материал роликов	Диаметр	Ширина	Номер по каталогу
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 3,0 с роликом впереди	Нейлон	0,75	0,28	802T-W30
	Нейлон	0,75	1	802T-W30D
	Сталь	0,75	0,25	802T-W30A
	Сталь	0,75	0,75	802T-W30B
	Шарикоподшипниковые	0,75	0,23	802T-W30C
 Нерегулируемый стальной рычаг радиуса 3,0 с роликом сзади	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W30E
	Нейлон	0,75	0,28	802T-W30J
	Нейлон	0,75	1	802T-W30K
	Сталь	0,75	0,25	802T-W30L
	Сталь	0,75	0,75	802T-W30M
	Шарикоподшипниковые	0,75	0,23	802T-W30N
 Регулируемый рычаг радиуса 1,19-3	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-W30P
	Нейлон	0,75	0,28	802T-W2
	Нейлон	0,75	1	802T-W2D
	Нейлон	1,5	0,28	802T-W2A
	Сталь	0,75	0,25	802T-W2B
	Шарикоподшипниковые	0,75	0,23	802T-W2C
 Регулируемый рычаг радиуса 1,19-4	Сталь	1,4	0,27	802T-W2E
	Каучук	1,5	0,5	802T-W2R
	Бериллиевая медь	0,75	0,28	802T-NX94
	Нейлон	0,75	0,28	802T-W17
 Разветвленный рычаг радиуса 1,5	Нейлон, LH ролик спереди, RH ролик сзади	0,75	0,28	802T-W4
	Сталь, LH ролик спереди, RH ролик сзади	0,75	0,25	802T-W4B
	Нейлон, оба ролика спереди	0,75	0,28	802T-W4A
	Нейлон, оба ролика сзади	0,75	0,28	802T-NX115
	Нейлон, оба ролика спереди	0,75	1	802T-W4F
	Сталь, оба ролика спереди	0,75	0,25	802T-W4C
	Нейлон, LH ролик сзади, RH ролик спереди	0,75	0,28	802T-W4D
	Нейлон, RH регулируемый	0,75	0,28	802T-W6
 Микрометрически регулируемый рычаг радиуса 1,5 (1)	Сталь, RH регулируемый	0,75	0,25	802T-W6A
	Шарикоподшипниковые, RH регулируемый	0,75	0,23	802T-W6B
	Нейлон, LH регулируемый	0,75	0,28	802T-W6C
	Сталь, LH регулируемый	0,75	0,25	802T-W6D
	Шарикоподшипниковые, LH регулируемый	0,75	0,23	802T-W6E
	Нейлон, RH регулируемый	0,75	1	802T-W6F

❶ Микрометрически регулируемый роликовый рычаг разработан специально для инсталляций, при которых положение ролика является определяющим фактором. Этот рычаг имеет поворотный ролик, который может поворачиваться горизонтально. После зажима рычага на валу переключателя положение ролика может быть точно отрегулировано по дуге 7,5° в каждую сторону от центра или положения прямой линии.

Роликовые рычаги (продолжение)

Тип	Материал роликов	Диаметр	Ширина	Номер в каталоге
 Нерегулируемый однопутный рычаг радиуса 1,5	Нейлон	0,75	0,28	802T-W7 ①
	Сталь	0,75	0,25	802T-W7A ①
	Шарико-подшипниковые	0,75	0,23	802T-W7B ①
 Нерегулируемый сдвиговый рычаг радиуса 1,44 с роликом спереди	Нейлон	0,75	0,28	802T-W12 ①
	Сталь	0,75	0,25	802T-W12A ①
 Нерегулируемый сдвиговый рычаг радиуса 1,44 с роликом сзади	Нейлон	0,75	0,28	802T-W12E
	Сталь	0,75	0,25	802T-W12F








① Не используйте на концевых переключателях с поддерживаемыми контактами.

① При монтаже на сменных устройствах сдвиговые рычаги обеспечивают такое же эксцентриковое перемещение, как на несменных устройствах с использованием рычагов с номером по каталогу 802T-W1.

② Рекомендуются для использования на переключателях с низким рабочим моментом вращения.

③ Не предназначены для использования на переключателях 802M-NPY5 или 802M-ASY5.



Стержневые рычаги

Тип	Материал	Диаметр	Номер по каталогу
	Стержень из нержавеющей стали длиной 5	0,13	802T-W3 ②
	Стержень из нержавеющей стали длиной 8,5	0,13	802T-W3B ②
	Стержень из нержавеющей стали длиной 12	0,13	802T-NX50
	Стержень из нержавеющей стали длиной 11,5	0,13	802T-W3A
		0,08	802T-W3F ③
	Стержень из нержавеющей стали длиной 14	0,13	802T-W3G
	Нейлоновый стержень длиной 12	0,25	802T-W3C
	Стержень из нержавеющей стали длиной 5	0,06	802T-W5 ②
	Однопутный стержень из нержавеющей стали длиной 5	0,06	802T-W8 ①
	Нейлоновый замкнутый стержень длиной 6 и шириной 2	0,18	802T-W14

Рабочие рычаги

Для предварительно соединенных концевых переключателей с защитой от коррозии

Роликовые рычаги

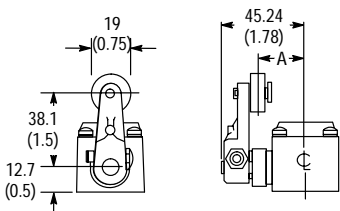
Тип	Материал	Ролик		Номер по каталогу
		Диаметр	Ширина	
 Радиуса 1,5	Ролики, роликовые оси и штифты из нержавеющей стали типа 316 Плечо из цельного литого алюминия покрыто материалом TUFGRAM™ ❶	0,75	0,25	802MC-W1A
 Регулируемый радиуса 1,19-3	Ролики, роликовые оси и штифты, а также регулируемое рычажное плечо из нержавеющей стали типа 316 Блок из цельного литого алюминия покрыт материалом TUFGRAM™ ❶	0,75	0,25	802MC-W2B

Стержневые рычаги

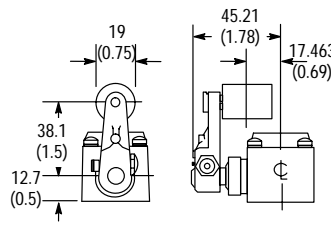
Тип	Материал	Диаметр	Номер по каталогу
	Стержень длиной 5 из нержавеющей стали типа 316 Блок из цельного литого алюминия покрыт материалом TUFGRAM™ (1)	0,13	802MC-W3
	Стержень длиной 11,5 из нержавеющей стали типа 316 Блок из цельного литого алюминия покрыт материалом TUFGRAM™ (1)	0,08	802MC-W3A
	Нейлоновый стержень длиной 12 Блок из цельного литого алюминия покрыт материалом TUFGRAM™ (1)	0,25	802MC-W3C

❶ TUFGRAM - это синтетическое покрытие, которое объединяет преимущества анодирования и управляемого внедрения тефлона для дополнительной защиты от коррозии.

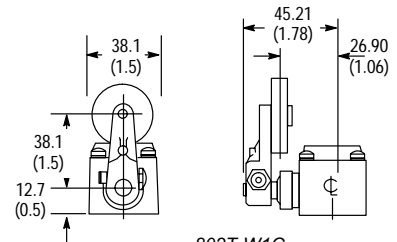
Размеры - мм (дюймы)



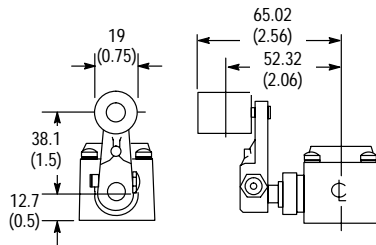
802T-W1C (размер A = 0,81"), 802T-W1E
и 802T-W1F (размер A = 1,03")
Вес брутто - 57 г (2 oz) (W1C), 1 oz (W1E),
43 г (1,5 oz) (W1F)



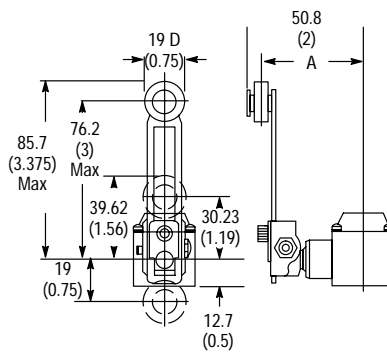
802T-W1D
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



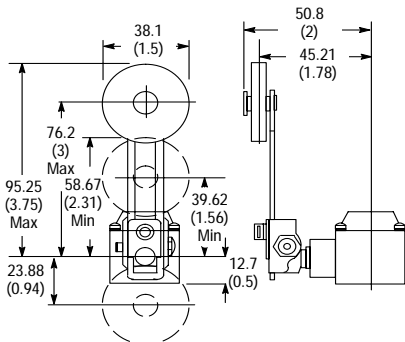
802T-W1G
Вес брутто - 28 г (1 oz)



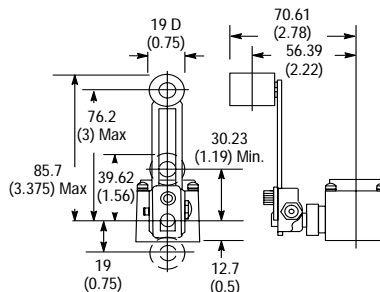
802T-W1H
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



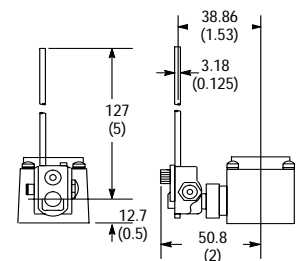
802T-W2 и 802T-W2B (размер A = 1,78"),
802T-W2C (размер A = 1,81")
Вес брутто - 57 г (2 oz)



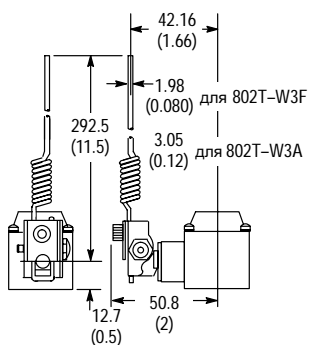
802T-W2A
Вес брутто - 57 г (2 oz)



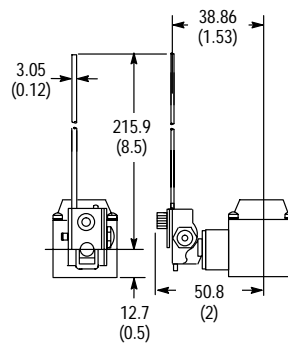
802T-W2D
Вес брутто - 57 г (2 oz)



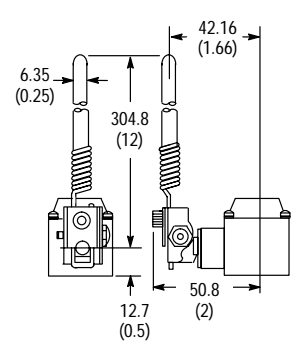
802T-W3
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



802T-W3A и 802T-W3F
Вес брутто - 57 г (2 oz)



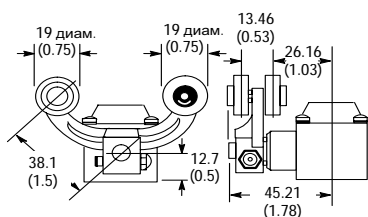
802T-W3B и 802T-W3F
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



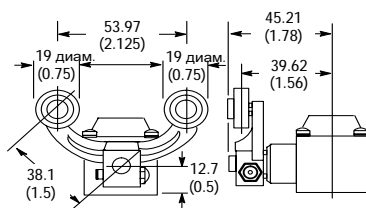
802T-W3C
Вес брутто - 57 г (2 oz)

Рабочие рычаги

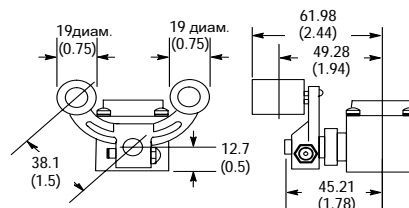
Размеры - мм (дюймы) (продолжение)



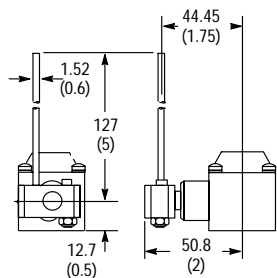
802T-W4 и 802T-W4D
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)
802T-W4B
Вес брутто - 57 г (2 oz)



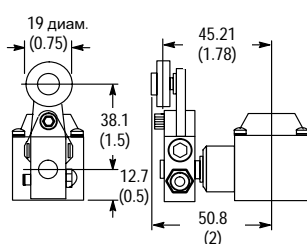
802T-W4A и 802T-W4C
Вес брутто - 57 г (2 oz)



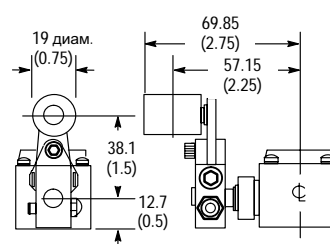
802T-W4F
Вес брутто - 57 г (2 oz)



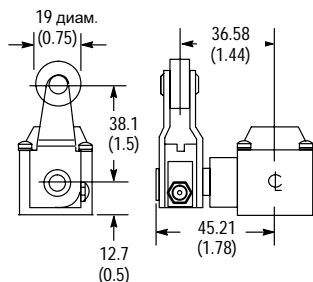
802T-W5
Вес брутто - 28 г (1 oz)



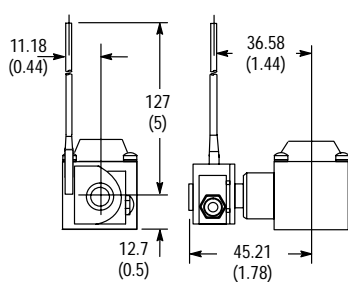
802T-W6, 802T-W6A, 802T-W6B, 802T-W6E
Вес брутто - 57 г (2 oz)



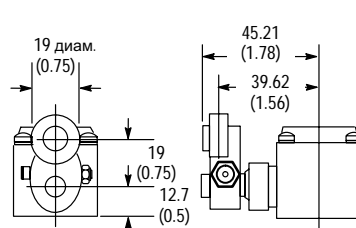
802T-W6F
Вес брутто - 57 г (2 oz)



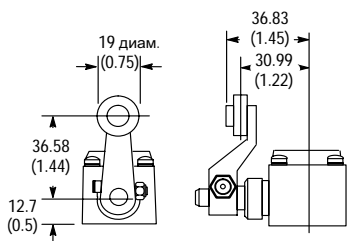
802T-W7, 802T-W7A и 802T-W7B
Вес брутто - 57 г (2 oz)



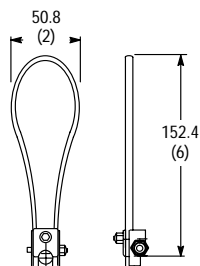
802T-W8
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



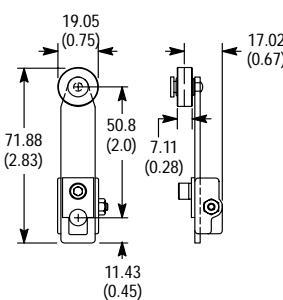
802T-W9
Вес брутто - 28 г (1 oz)



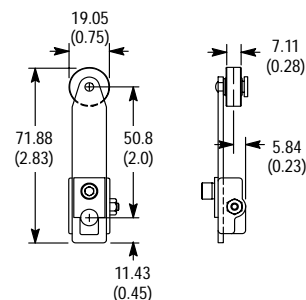
802T-W12
Вес брутто - 28 г (1 oz)
802T-W12A, 802T-W6B, 802T-W6E
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



802T-W14
Вес брутто - 43 г (1,5 oz)



802T-W20
Вес брутто - 57 г (2 oz)



802T-W20J
Вес брутто - 57 г (2 oz)