

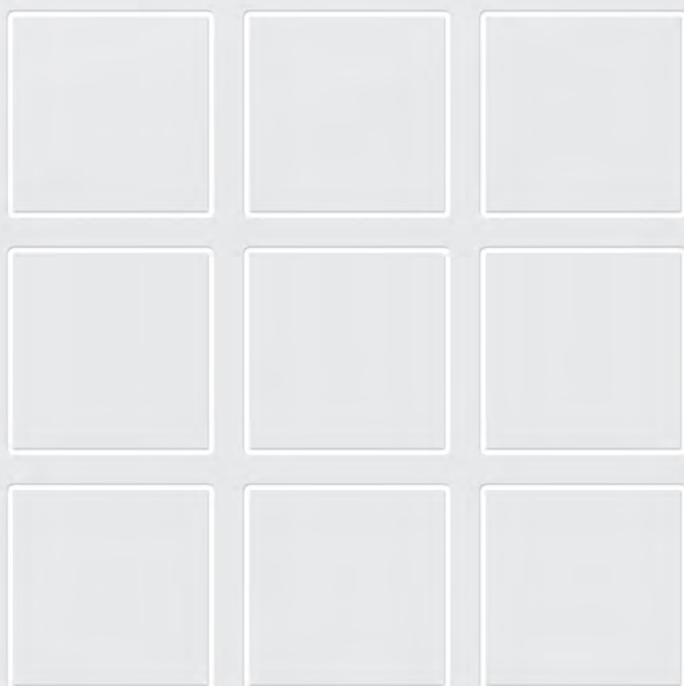
2

Выключатели мгновенного действия

Серия S880

Выключатели
мгновенного действия
с принудительным
размыканием и
самоочищающимися
контактами

Каталог D80.ru



Выключатели мгновенного действия, серия S880

Самый маленький в мире выключатель мгновенного действия с самоочищающимися контактами и принудительным размыканием.

Миниатюрные выключатели мгновенного действия серии S880 имеют самоочищающиеся контакты и механизм принудительного размыкания.

Минимальный размер в сочетании с максимальной надежностью позволяют использовать их в самых разных областях применения. Например, в качестве предохранительных концевых выключателей в медицинской технике, концевых выключателей в системах управления машинами и установками или в пультах управления машиниста. Благодаря использованию функции принудительного размыкания

риск приваривания контактов вследствие короткого замыкания или поломки пружины сводятся к минимуму. Механизм мгновенного переключения обеспечивает высокую ударо- и вибростойкость.

Самоочищающиеся контакты и контактная камера, защищенная от проникновения пыли, влаги и токсичных веществ, обеспечивают высокую надежность даже при малых токах.

Наряду с управлением при помощи стандартного приводного элемента существуют исполнения с различными плоскими, роликовыми и кулачковыми рычагами.

Особенности

Серия S880



Прецизионный выключатель: высокая точность переключения, а также высокая ударо- и вибростойкость

Принудительное размыкание: надежное размыкание даже при сваривании контактов
Согласно DIN EN 60947-5-1, Приложение К



Миниатюрная конструкция: сверхминиатюрный выключатель V4 с габаритными размерами согласно DIN 41636, исполнение B

Степень защиты: IP40, IP60 или IP67
Согласно DIN EN 60529



Самоочищающиеся контакты: стабильно низкое сопротивление контактов обеспечивает их высокую надежность на протяжении всего срока службы

Поверхность контактов: серебро или золото



Конструкция

Серия S880

▶ Приводной элемент

- Стандарт: нажимная кнопка
- Дополнительно: роликовый, плоский или кулачковый рычаг

▶ Контактная камера

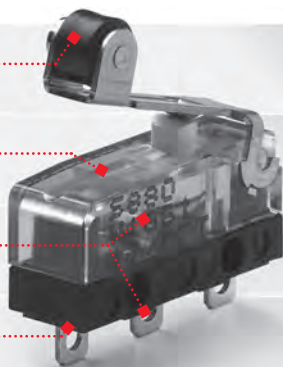
- Принудительное размыкание
- Самоочищающиеся контакты
- Материал контактов: серебро / золото

▶ Степень защиты

- Контактная камера: IP40 / IP60 / IP67
- Клеммник: IP00 / IP67

▶ Клеммы подключения

- Выводы под пайку проводов
- Выводы под пайку на плату (прямые / под углом)
- Провода



Компетенция Шальтбау

Области применения

Серия S880

Решающим фактором успеха является качество продукции.

Продуктовая линейка Шальтбау разделена на группы товаров, соответствующие различным требованиям заказчиков. За каждым нашим микропереключателем стоят десятилетия опыта разработок и производства.

Механизм быстрого срабатывания выключателей мгновенного действия обеспечивает постоянно высокую скорость переключения независимо от скорости движения приводного элемента. За счет этого достигается точность позиций переключения и увеличивается ресурс контактов.

Прозрачный зеленый корпус выключателей мгновенного действия Шальтбау, благодаря которому можно визуально оценить надежность его работы, узнаваем во всем мире.

Типичными областями применения являются системы и компоненты с высокими требованиями к надежности и безопасности, например:

- предохранительные концевые выключатели в медицинской технике
- концевые выключатели в системах управления машинами и установками, в технологическом оборудовании и лифтах, а также в напольных транспортных средствах
- предохранительные концевые выключатели в системах безопасного доступа, в системах управления турникетов и дверей
- контроллеры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования
- переключатели для оборудования постов управления в строительстве, а также в пультах управления подъемных кранов

Оставляем за собой право на технические изменения

Код для заказа

Код для заказа:

Пример:

S880 W1G6a Z

Серия

S880

Обозначение серии

Контакты

W

Переключающий контакт

Степень защиты

1
2
3
5Контактная
камера
IP40
IP60
IP67
IP67Клеммник
IP00
IP00
IP67
IP00

Виды подключения

B
F
G
J
PПровода, L = 500 мм
Выходы под пайку на плату, 180°
Выходы под пайку проводов, 180°
Выходы под пайку на плату, 90° слева
Выходы под пайку на плату, 90° справа

Поверхность контактов

4
6Золото
Серебро

Специальные исполнения, опция

С противоположной установкой
элемента управления
Стопорная цапфа справа
Стопорная цапфа слеваZ
S
T

Приводной элемент

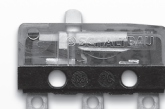
Нажимная кнопка (стандарт)
Плоский рычаг, короткий
Роликовый рычаг, длинный
Роликовый рычаг, короткий
Кулачковый рычагa
k
r
t
v

Указание:

В данном каталоге представлены только наиболее распространенные варианты исполнений. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Пожалуйста, уточните условия.

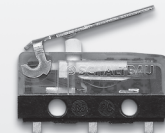
Специальные варианты исполнений:
Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете нужное Вам исполнение среди наших специальных вариантов. Если же нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставляем исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Серия S880



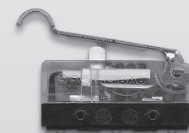
S880 W1G6a

Исполнение IP40/00 с нажимной кнопкой (стандарт) под пайку проводов 180°



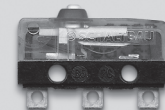
S880 W1F6k

Исполнение IP40/00 с коротким плоским рычагом под пайку на плату 180°



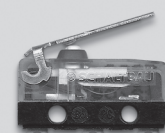
S880 W1J6v Z

Исполнение IP40/00 с роликовым рычагом под пайку на плату 90° слева со стопорной цапфой



S880 W2G6a

Исполнение IP60/00 с нажимной кнопкой (стандарт) под пайку проводов 180°



S880 W2G6k

Исполнение IP60/00 с коротким плоским рычагом под пайку проводов 180°



S880 W5G6r




Исполнение IP67/00 с длинным роликовым рычагом под пайку проводов 180°



S880 W3B6t

Исполнение IP67/67 с коротким роликовым рычагом и проводами

Параметры	Маркировка	Исполнение			
		IP40/00	IP60/00	IP67/00	IP67/67
Степень защиты контактной камеры / клеммника		IP40/00	IP60/00	IP67/00	IP67/67
Приводной элемент					
▶ Нажимная кнопка (стандарт)	a				
▶ Плоский рычаг	k				
▶ Роликовый рычаг	r / t				
▶ Кулачковый рычаг	v				
С противоположной установкой приводного элемента	Z				
▶ Плоский рычаг	k				
▶ Роликовый рычаг	r / t				
▶ Кулачковый рычаг	v				
Серия	S880				
Контакты	W				
Поверхность контактов	4 / 6				
Виды подключения					
▶ Провода, длина 500 мм	B		---		
▶ Выходы под пайку на плату, 180°	F				---
▶ Выходы под пайку проводов, 180°	G				---
▶ Выходы под пайку на плату, 90° слева	J				---
▶ Выходы под пайку на плату, 90° справа	P				---

Серия Исполнение	Стандарт	S880 IP40/00	S880 IP60/00, IP67/00, IP67/67
Контакты	EN 60947	1 переключающий контакт, форма С: переключающий контакт с простым прерыванием цепи; коммутирующий элемент с 3 выводами	
Термический длительный ток I_{th}	EN 60947	6 А при $T = 85^\circ C$	
	UL 508	6 А при $T = 85^\circ C$	
Расчетное напряжение изоляции U_i	EN 60947	IP40/00: 250 В при PD2 или 125 В при PD3	IP60/00: 250 В при PD2 IP67/хх: 250 В при PD3
	UL 508	300 В	
Степень загрязнения	EN 60947	PD2 или PD3	
	UL 508	PD3	
Расчетное импульсное напряжение U_{imp}	EN 60947	2,5 кВ	
Категория перенапряжения	EN 60947	OV2	
Категория применения для серебряных контактов *1	EN 60947	AC-15, 230 В перем. тока / 1,0 А	DC-13, 60 В пост. тока / 0,5 А
	UL 508 *3	переменный ток 240 В / 1,0 А	постоянный ток 60 В / 0,5 А
Контактный зазор, типичный	EN 60947	1,1 мм	
Контактное нажатие, типичное	EN 60947	0,2 Н	
Переходное сопротивление, типичное без проводов	EN 60947	100 мОм	
Усилие принудительного размыкания *2	EN 60947	21 Н	
Ход до принудительного размыкания	EN 60947	см. страницы 6, 7	
Максимальное рабочее перемещение *2	EN 60947	1,95 мм	
Скорость приводного элемента	EN 60947	макс. 1,0 м/с мин. 0,5 мм/с	
Стойкость к вибрации, 10 ... 500 Гц во всех направлениях (без дополнительного привода при макс. времени размыкания 0,1 мс)	EN 60068-2-6	50 g	
Ударостойкость (без дополнительного привода при макс. времени размыкания 0,1 мс)	EN 60068-2-27	50 g, полусинус	
Защита от короткого замыкания для серебряных контактов *1	IEC 60269-2	2 А gG	
Частота коммутаций, максимальная	EN 60947	200 коммутационных циклов/мин.	
Приводное усилие *2	EN 60947	макс. 2 Н	
Возвращающее усилие *2	EN 60947	мин. 0,15 Н	
Степень защиты: контактная камера	EN 60529	IP40 / IP60	
	EN 60529	IP00	
	EN 60529	IP00	
	EN 60529	---	
клеммник под пайку проводов под пайку на плату провода	EN 60529	IP00	
	EN 60529	IP00	
	EN 60529	IP00	
	EN 60529	IP67	
Механический срок службы	EN 60947	мин. 1,5 млн. циклов	мин. 1,5 млн. циклов
Диапазон температур окр. среды	EN 60947	-40 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Материал: поверхность контактов верхняя часть корпуса нижняя часть корпуса провода	--- --- --- UL/CSA	серебро (Ag/AgSnO ₂) или золото (AuNi3Ag26) поликарбонат, прозрачный светло-зеленый поликарбонат, черный провода AWG 24 с изоляцией ПВХ	
Положение при монтаже	---	любое	
Вес, без проводов	---	около 1,5 г	
Знак соответствия нормам	---	  	



Указания:

Все значения, приведенные в таблице, действительны для приборов, не бывших в употреблении.

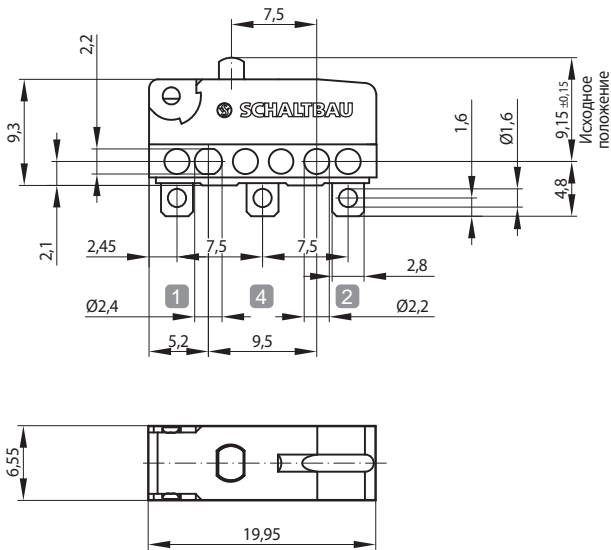
*1 Данные для золотых контактов по запросу *2 Непосредственно на приводном элементе

*3 Общее назначение

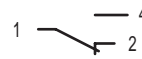
Габаритный чертеж, электрическая схема

Серия S880

Габаритный чертеж S880 W1G6a



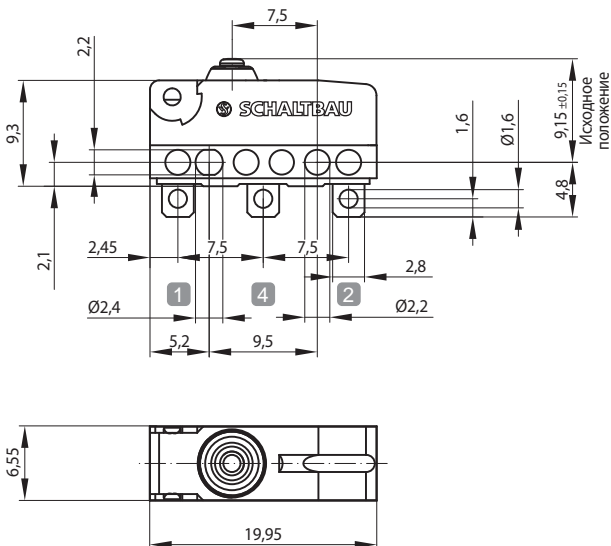
Эл. схема



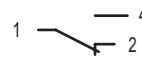
S880 W1G6a

S880 W1G6a	Переключающий
S880 W1G6a	Контактная камера IP40
S880 W1G6a	Клеммник IP00
S880 W1G6a	Выводы под пайку проводов
S880 W1G6a	Поверхность контактов: серебро
S880 W1G6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Габаритный чертеж S880 W2G6a / S880 W5G6a



Эл. схема



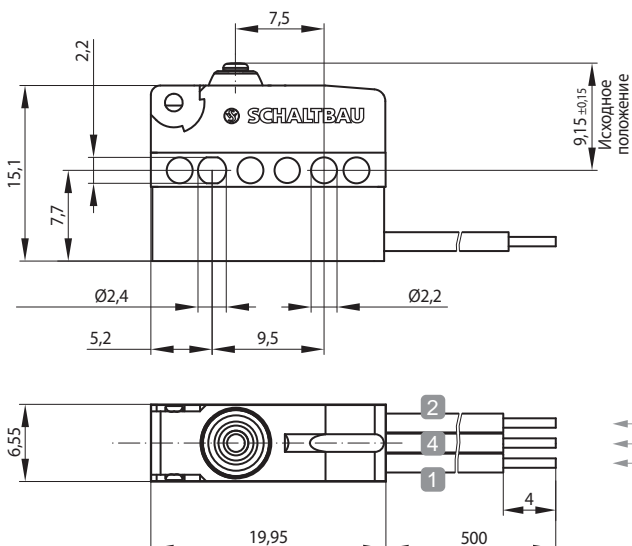
S880 W2G6a

S880 W2G6a	Переключающий
S880 W2G6a	Контактная камера IP60
S880 W2G6a	Клеммник IP00
S880 W2G6a	Выводы под пайку проводов
S880 W2G6a	Поверхность контактов: серебро
S880 W2G6a	Нажимная кнопка (стандарт)

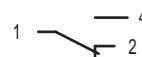
S880 W5G6a

S880 W5G6a	Переключающий
S880 W5G6a	Контактная камера IP67
S880 W5G6a	Клеммник IP00
S880 W5G6a	Выводы под пайку проводов
S880 W5G6a	Поверхность контактов: серебро
S880 W5G6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Габаритный чертеж S880 W3B6a



Эл. схема



S880 W3B6a

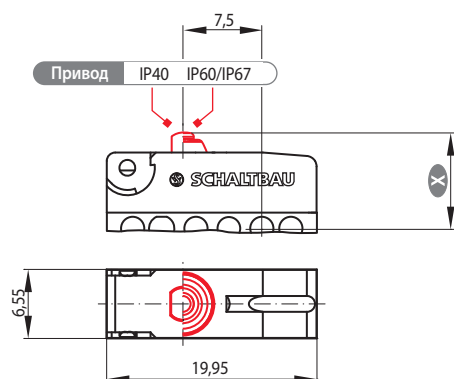
S880 W3B6a	Переключающий
S880 W3B6a	Контактная камера IP67
S880 W3B6a	Клеммник IP67
S880 W3B6a	Провода, длина 500 мм
S880 W3B6a	Поверхность контактов: серебро
S880 W3B6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Цвет проводов:
серый
синий
черный

Приводной элемент, точки переключения

Серия S880

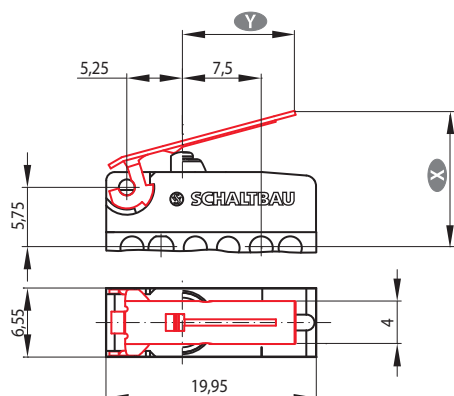
- Габаритный чертеж S880 WxXx **a** Нажимная кнопка (стандарт)



Положение приводного элемента	Нажимная кнопка (стандарт) a Размер (X) в мм
Исходное положение	9,10 ± 0,15
Точка переключения	8,40 ± 0,20
Точка возврата	8,55 ± 0,20
Предел хода принудительного размыкания	7,35
Конечное положение	мин. 7,15
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,15 (типичное значение)

! Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

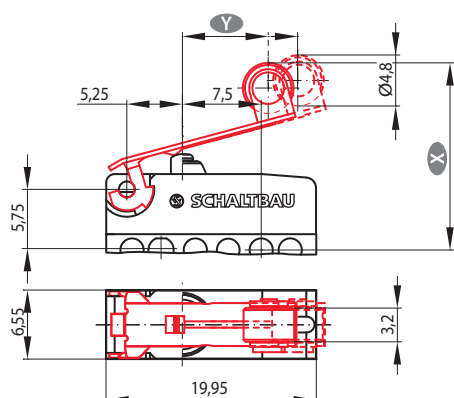
- Габаритный чертеж S880 WxXx **k** Плоский рычаг, короткий



Положение приводного элемента	Плоский рычаг k Размер (X) в мм
Длина рычага Y	10,70
Исходное положение	13,70 ± 0,80
Точка переключения	11,60 ± 0,80
Точка возврата	12,00 ± 0,80
Предел хода принудительного размыкания	7,50
Конечное положение	мин. 7,30
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,40 (типичное значение)

! Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

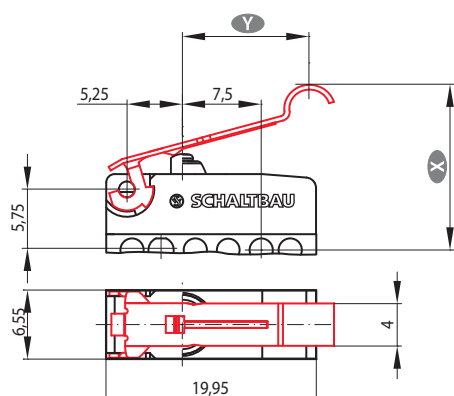
- Габаритный чертеж S880 WxXx **t** / S880 WxXx **r** Роликовый рычаг, короткий / роликовый рычаг, длинный



Положение приводного элемента	Роликовый рычаг t Размер (X) в мм	Роликовый рычаг r Размер (X) в мм
Длина рычага Y	8,25	10,70
Исходное положение	18,30 ± 0,80	19,00 ± 0,80
Точка переключения	16,50 ± 0,80	16,80 ± 0,80
Точка возврата	16,90 ± 0,80	17,20 ± 0,80
Предел хода принудительного размыкания	12,55	12,30
Конечное положение	мин. 12,35	мин. 12,10
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,40 (типичное значение)	0,40 (типичное значение)

! Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

- Габаритный чертеж S880 WxXx **v** Кулачковый рычаг



Положение приводного элемента	Кулачковый рычаг v * Размер (X) в мм
Длина рычага Y	12,65
Исходное положение	16,40 ± 0,80
Точка переключения	14,40 ± 0,80
Точка возврата	14,80 ± 0,80
Предел хода принудительного размыкания	10,00
Конечное положение	мин. 9,80
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,40 (типичное значение)

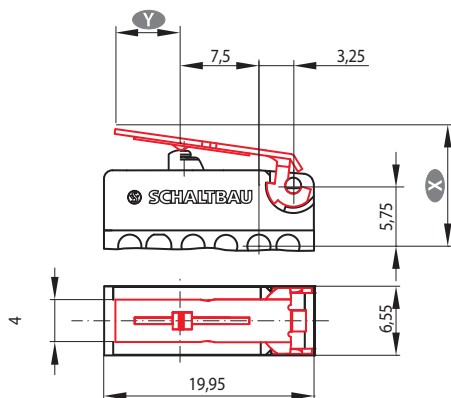
! Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

* Рычаг по запросу
Оставляем за собой право на технические изменения / Размеры даны в мм

Приводной элемент (с противоположной установкой), точки переключения

Серия S880

- Габаритный чертеж S880 WxHx **k** **Z** Плоский рычаг, короткий

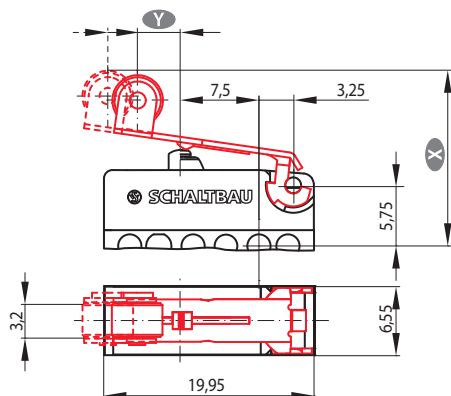


Положение приводного эл-та (приводной эл-т напротив Z)	Плоский рычаг k * Размер X в мм
Длина рычага Y	6,20
Исходное положение	11,00 ± 0,70
Точка переключения	9,85 ± 0,70
Точка возврата	10,15 ± 0,70
Предел хода принудительного размыкания	8,20
Конечное положение	мин. 7,90
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,30 (типичное значение)



Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

- Габаритный чертеж S880 WxHx **t** **Z** / S880 WxHx **r** **Z** Роликовый рычаг, короткий / роликовый рычаг, длинный

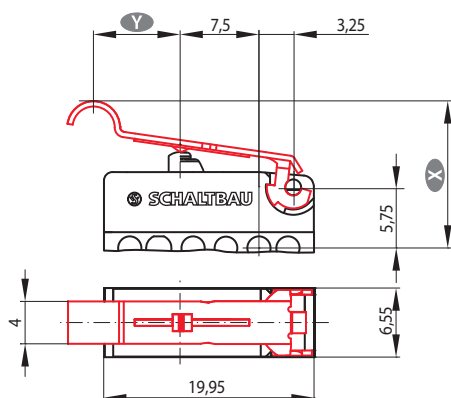


Положение приводного эл-та (приводной эл-т напротив Z)	Роликовый рычаг t Размер X в мм	Роликовый рычаг r Размер X в мм
Длина рычага Y	4,00	6,60
Исходное положение	16,00 ± 0,70	16,30
Точка переключения	15,00 ± 0,70	15,15
Точка возврата	15,25 ± 0,70	15,40
Предел хода принудительного размыкания	13,30	13,40
Конечное положение	мин. 13,10	мин. 13,10
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,25 (типичное значение)	0,25 (типичное значение)



Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

- Габаритный чертеж S880 WxHx **v** **Z** Кулачковый рычаг



Положение приводного эл-та (приводной эл-т напротив Z)	Кулачковый рычаг v Размер X в мм
Длина рычага Y	8,2
Исходное положение	14,00 ± 0,70
Точка переключения	12,60 ± 0,70
Точка возврата	12,90 ± 0,70
Предел хода принудительного размыкания	10,50
Конечное положение	мин. 10,30
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,30 (типичное значение)

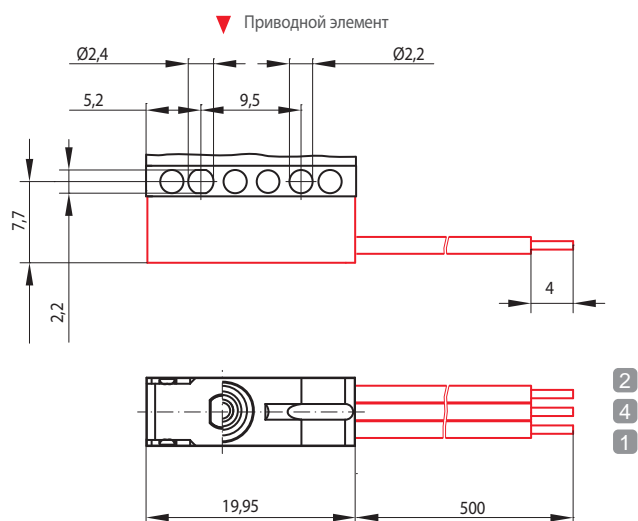


Указание: Для обеспечения функции принудительного размыкания нужно нажать на приводной элемент до позиции Предел хода принудительного размыкания. Необходимо ограничить ход до позиции Конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

Виды подключения

Серия S880

● Габаритный чертеж S880 Wx[B]xx Провода

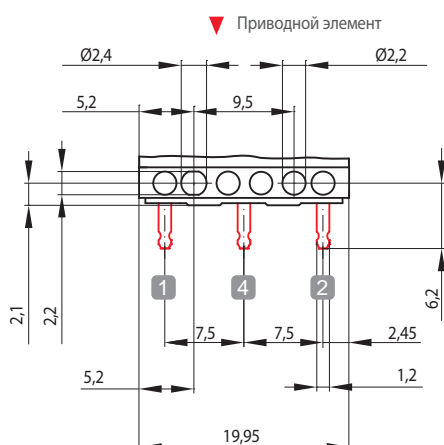


Исполнение с проводами

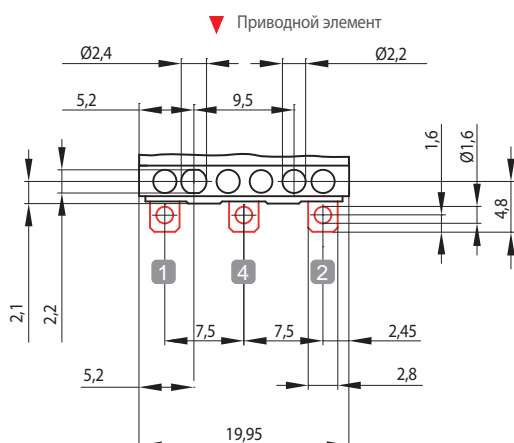
- Подключение: провода AWG 24
- Длина: 500 мм
- Таблица соответствия:

Подключение	Цвет
2	серый
4	синий
1	черный

● Габаритный чертеж S880 Wx[F]xx Выводы для пайки на плату, прямые



● Габаритный чертеж S880 Wx[G]xx Выводы для пайки проводов, прямые



⚠ Указание:

Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: бессвинцовая содержащая флюс проволока для пайки
- Температура/длительность: 350 °C; макс. 3 с *

Селективная пайка:

- Прибор для пайки: система селективной пайки
- Припой: бессвинцовый припой для селективной и волновой пайки
- Температура/длительность: 300 °C; 1,5 с; отступ 3 мм; время флюсования 0,2 с

Пайка волной припоя:

- Прибор для пайки: установка пайки волной припоя, 1 волна (волна Вортмана)
- Припой: бессвинцовый припой для селективной и волновой пайки
- Температура/длительность: 261 °C; 3 с; ширина волны 66 мм; время прохождения 1,3 м/мин

Предварительный нагрев около 70 с при 110 ... 130 °C

* Печатная плата; 1,6 мм; сквозное соединение

⚠ Указание:

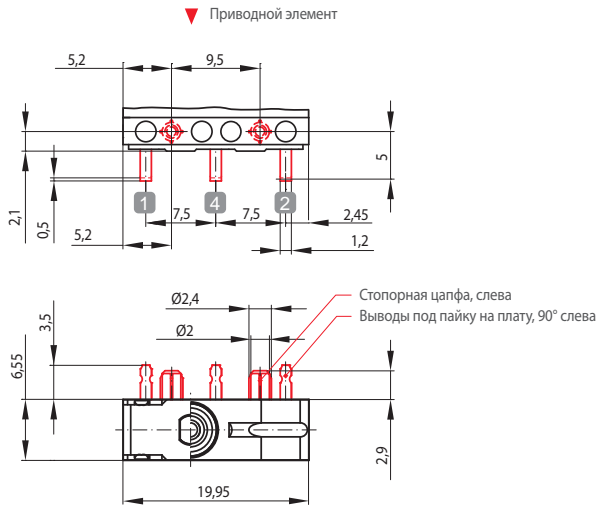
Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: бессвинцовая содержащая флюс проволока для пайки
- Температура/длительность: 370 °C; макс. 2 с, предварительно луженые провода

Виды подключения (продолжение)

Серия S880

- Габаритный чертеж S880 Wx(J)xx(T) Выводы под пайку на плату, слева под углом 90° (J), со стопорными цапфами (T)



Указание:

Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: бессвинцовая содержащая флюс проволока для пайки
- Температура/длительность: 350 °C; макс. 4 с *

Селективная пайка:

- Прибор для пайки: система селективной пайки
- Припой: бессвинцовый припой для селективной и волновой пайки
- Температура/длительность: 300 °C; 1,5 с; отступ 3 мм; время флюсования 0,2 с

Пайка волной припоя:

- Прибор для пайки: установка пайки волной припоя, 1 волна (волна Вортмана)
- Припой: бессвинцовый припой для селективной и волновой пайки
- Температура/длительность: 261 °C; 3 с; ширина волны 66 мм; время прохождения 1,3 м/мин

* Печатная плата; 1,6 мм; сквозное соединение

Стандарты

Серия S880

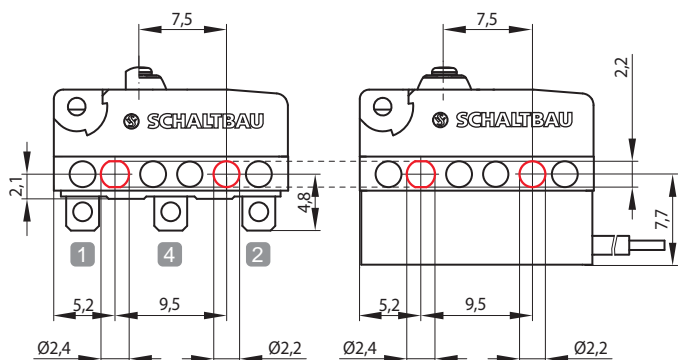
Серия соответствует требованиям следующих стандартов:

- **DIN EN 60947-1:** Низковольтные коммутационные аппараты, Часть 1: Общие положения
- **DIN EN 60947-5-1, Приложение К:** Особые требования к выключателям с принудительным размыканием
- **UL508:** Промышленные аппараты управления
- **DIN EN 60529:** Степени защиты оболочки (IP-код)
- **DIN 40050-9:** Дорожные транспортные средства; степени защиты IP; защита от инородных частиц, воды и прикосновений; электрическое оборудование
- **UL 94V-0:** Огнезащита применяемых пластмасс
- **DIN 41636-3:** Выключатели мгновенного действия для техники связи. Размеры, исполнение В
- **DIN EN 60068-2-6:** Факторы влияния окружающей среды - Часть 2-6: Методика испытания
- **DIN EN 60068-2-27:** Факторы влияния окружающей среды - Часть 2-27: Методика испытания

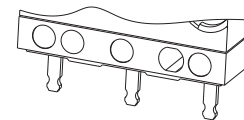
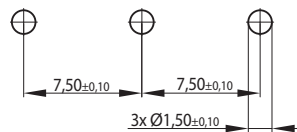
Прочие применяемые стандарты см. в таблице »Технические данные«.

Групповой монтаж (боковое крепление)

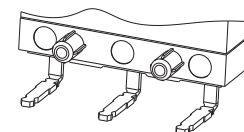
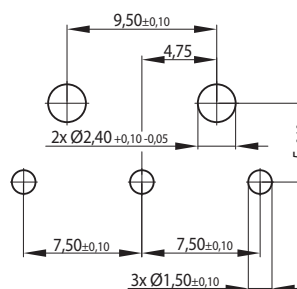
- Все исполнения – с помощью винта с буртиком или шпильки с резьбой.
Момент затяжки макс. 0,2 Нм.
- В качестве альтернативного варианта возможно крепление с помощью зажимов Duo-Clips или стопорных колец.


Монтаж на печатную плату

- Отверстия под выводы для пайки на плату, 180°


 S880 Wx[F]xxx
Выводы для пайки
на плату 180°

- Отверстия под выводы для пайки на плату, 90° слева


 S880 Wx[J]xxx
Выводы для пайки на плату
под углом 90° со стопорными
цапфами

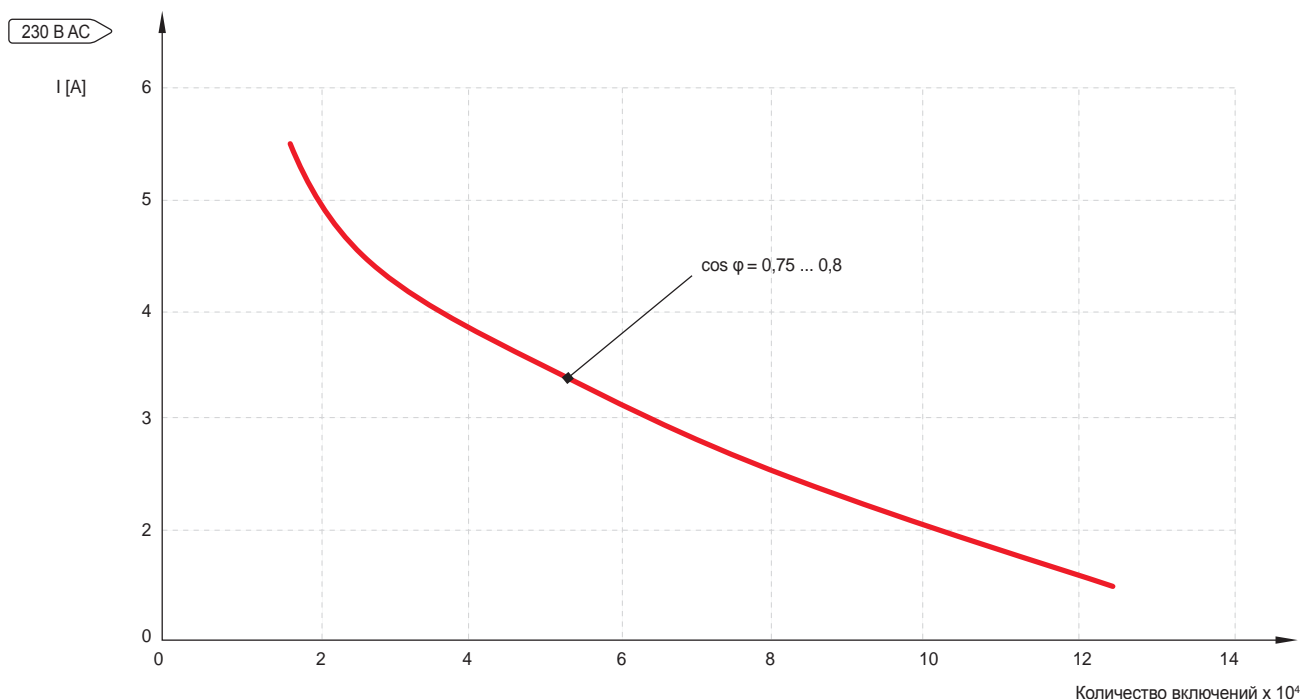
Коммутационная способность

Электрический срок службы является определяющим для срока службы контактов и зависит от внешних обстоятельств, таких как:

- параметры тока / напряжения в коммутируемой цепи
- вид нагрузки (индуктивная / емкостная)
- частота коммутации
- характеристики / способность гашения дуги (в частности при использовании в цепях постоянного тока)
- факторы влияния окружающей среды, как, например, пыль, вредные вещества, агрессивные газы и пары


Указание:

- Все данные являются негарантированными типичными значениями и основываются на испытаниях на электрический срок службы, проводимых в лабораторных условиях.
- Оставляем за собой право на изменения, связанные с техническим совершенствованием конструкции.



Монтаж Использование роликовых рычагов

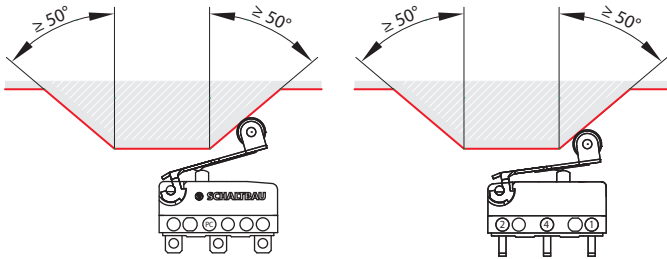
Серия S880

Использование роликовых рычагов

Управление выключателями мгновенного действия можно осуществлять напрямую или через роликовый рычаг.

При значительных отклонениях ($> \pm 15^\circ$) направления нажатия от оси штока микропереключателя следует использовать исполнения с роликовым рычагом.

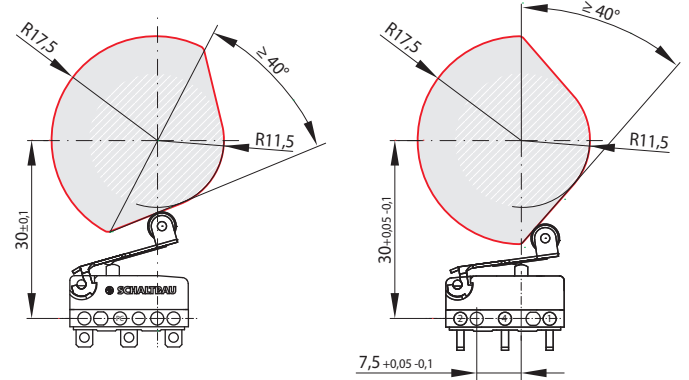
● Выключатель с роликовым рычагом и линейным элементом управления



S880 WxXxt
Роликовый рычаг, короткий

S880 WxXxtZ
Роликовый рычаг, короткий
напротив приводного элемента

● Выключатель с роликовым рычагом и дисковым элементом управления



S880 WxXxt
Роликовый рычаг, короткий

S880 WxXxtZ
Роликовый рычаг, короткий
напротив приводного элемента

Указания по монтажу

Серия S880

- Выключатели мгновенного действия должны устанавливаться только квалифицированными специалистами.
- В каждом случае необходимо обеспечивать соблюдение требуемых воздушных зазоров и путей тока утечки. Это также относится и к проводам, подключенным к выключателю.
- Если монтаж выключателя мгновенного действия предусмотрен на токопроводящей подложке, необходимо подложить под нее изолирующие пластины. Изолирующие пластины нужно использовать также при групповом монтаже нескольких выключателей.
- Выключатели можно устанавливать в любом монтажном положении.
- Для механического монтажа необходимо всегда предусматривать два крепежных элемента, например, винта.
- Необходимо использовать подходящие элементы крепления, например, болты с цилиндрической головкой, винты с буртиком или двойные зажимы Duo-Clips. Нельзя превышать предписанные значения момента затяжки.
- При установке выключателей нельзя допускать механических напряжений. Недопустимо использование перекошенных крепежных винтов.
- В исходном положении приводной элемент не должен испытывать предварительных напряжений. При срабатывании необходимо обеспечить ход как минимум до средней точки между точкой переключения и конечным положением.
- Для надежного срабатывания функции принудительного размыкания элемент управления должен доходить по крайней мере до размера X „Предела хода принудительного размыкания“.
- Выход за пределы „Конечного положения“ при срабатывании может привести к механическому повреждению. Применение выключателя в качестве механического упора недопустимо.
- Резкий удар при срабатывании выключателя может привести к сокращению механического срока его службы.
- Фиксирующий лак для винтов, клей, чистящие средства и растворители должны быть совместимы с поликарбонатом. Ни в коем случае не применяйте химические вещества, не совместимые с поликарбонатом.
- Изоляция проводов должна доходить до соответствующей клеммы подключения.
- Во избежание повреждения или разрушения выключателей при пайке обратитесь к нашим специалистам за рекомендациями по выбору оборудования и материалов для пайки.
- Необходимо обеспечить разгрузку от натяжения для соединительных проводов.
- Передача усилия на выводы выключателя недопустима.

Указания по безопасности

Серия S880

Визуальный контроль

Необходимо регулярно проводить визуальный контроль.

Ненадлежащее обращение с выключателями, например, сильный удар о землю, может привести к видимым повреждениям и деформациям.



Неисправные элементы подлежат немедленной замене!

Шальтбау ГмБХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах Вы найдете на нашем сайте – или просто позвоните нам!

Шальтбау ГмБХ
Представительство в России
119334 Москва
Канатчиковский пр-д 7, стр. 3

Телефон: +7 495 226-24-28

Интернет: www.schaltbau.ru
e-Mail: info@schaltbau.ru

Передано:



Шальтбау ГмБХ производит согласно RoHS.



Шальтбау ГмБХ с 2002 года года обладает сертифицированной системой защиты окружающей среды.



Шальтбау ГмБХ с 1994 года обладает сертифицированной системой обеспечения качества.

Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности

Электрические соединители

- Соединители по промышленным стандартам
- Соединители по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные соединители для машин и систем с батарейным питанием
- Соединители для ж/д транспортной техники, включая соединители по стандарту МСЖД
- Специальные соединители по требованиям заказчиков

Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты пост. тока
- Высоковольтные контакты пост. и пер. тока
- Контакты для аккумуляторов, транспортных средств и блоков питания
- Контакты для применения на ж/д транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков

Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование и специальные устройства по требованиям заказчиков

Оставляем за собой право на изменения!

Актуальную информацию о наших изделиях см. www.schaltbau-gmbh.de