

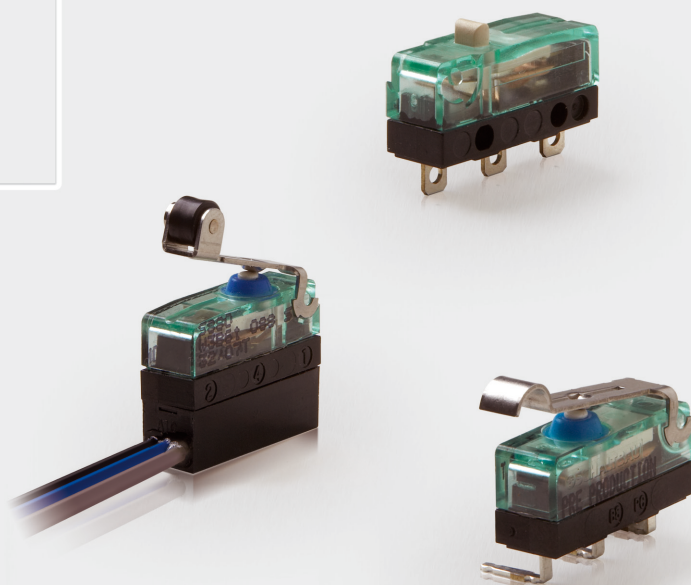
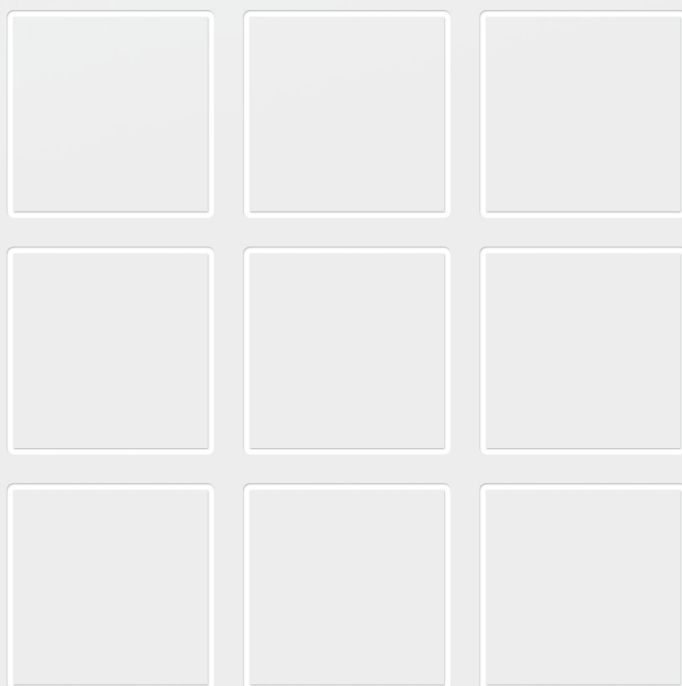
2

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 принудительным размыканием

Выключатели мгновенного действия серии S880 в миниатюрном корпусе от «Шальтбау» оснащаются самоочищающимися контактами с принудительным размыканием.

Минимальный конструктивный размер в комбинации с максимальной надежностью открывают для нашего выключателя мгновенного действия V4 разнообразные области применения. Например, в качестве предохранительного конечного выключателя в медицинской технике, конечного выключателя для систем управления машинами и установками или в пультах машинистов локомотивов.

За счет принудительного размыкания риск приваривания контактов вследствие короткого замыкания или поломка пружины сводится к минимуму. Механизм мгновенного переключения обеспечивает высокую ударо- и виброустойчивость.

Самоочищающиеся контакты, а также защита против пыли, влаги и вредных веществ, гарантируют, в том числе и при незначительной нагрузке на контакте, высокую надежность.

Наряду с управлением с помощью стандартных элементов в наличии имеются различные плоские, кулачковые и роликовые рукоятки.

Особенности

Серия S880



Прецизионные выключатели: высокая точность переключения, а также высокая ударо- и виброустойчивость



Миниатюрная конструкция: сверхминиатюрный выключатель V4 с габаритными размерами по DIN 41636, Исполнение B



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

Принудительное размыкание: надежное размыкание контактов, даже сваренных вследствие короткого замыкания, по DIN EN 60947-5-1, Приложение K



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



Поверхность контактов: серебро или золото



Конструкция и функционирование

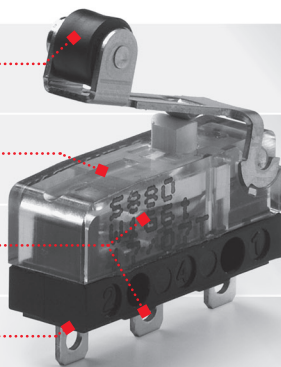
Серия S880

► **Элемент управления**

► **Контактная камера**

► **Класс защиты**

► **Виды подключения**



- Стандарт: нажимная кнопка
- Дополнительный элемент управления: плоский / роликовый / кулачковый рычаг

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

- Контактная камера: IP40 / IP60 / IP67
- Подключения: IP40 / IP60 / IP67

- Паечное соединение
- Штырьки на печатной плате (прямые / под углом)
- Жилы провода

Компетентность

В конечном счете решающим фактором успеха является качество изделий.

Ассортимент выпускаемой продукции компании «Шальтбау ГмбХ» четко определен и адаптирован к потребностям заказчика. За каждым отдельным выключателем мгновенного действия компании «Шальтбау ГмбХ» стоит многолетний опыт разработок и производства.

Выключатели мгновенного действия – это переключатели с механикой быстрого срабатывания, которая обеспечивает исключительно быстрое переключение, почти независимо от скорости приведения механизма в действие. Благодаря этой механике быстрого срабатывания точно воспроизводятся точки переключения, что способствует надежному гашению дуги при ее возникновении.

На выключателях мгновенного действия «Шальтбау» безопасность становится даже видимой. Благодаря своему прозрачно-зеленому корпусу они известны во всем мире.

Области применения

Серия S880

Типичными местами применения S880 являются системы и компоненты с высокими требованиями по надежности и безопасности, например:

- Предохранительные конечные выключатели в медицинской технике.
- Конечные выключатели для систем управления машинами и установками, технологического оборудования и лифтов, а также напольных транспортных средств.
- Предохранительные конечные выключатели в системах безопасного доступа, системах управления турникетов и дверей.
- Контроллеры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Переключатели для оборудования постов управления в строительстве, а также в пультах управления подъемных кранов.

Сохраняется право на внесение технических изменений!

Код для заказа

Код для заказа:

Пример:

S880 W1G6a Z

Специальные исполнения, опция

Серия

S880

Обозначение серии

Контактная система

W

Переключающий контакт

Степень защиты

	Контактная камера	Виды подключения
1	IP40	IP40
2	IP60	IP60
3	IP67	IP67
5	IP67	IP67

Виды подключения

B	Гибкие провода, сбоку напротив элемента управления, L = 500 мм
F	Штырьки на печатной плате, 180°
G	Паечное соединение, 180°
H	Гибкие провода сбоку на стороне элемента управления, L = 500 мм
J	Штырьки на печатной плате, 90° слева
P	Штырьки на печатной плате, 90° справа

Поверхность контактов

4	золото
6	серебро

* Рычаг по запросу

С противоположной установкой
элемента управления
Стопорная цапфа справа
Стопорная цапфа слева

Z
S
T

Элемент управления

Нажимная кнопка (стандарт)
Плоская рукоятка, короткая
Плоская рукоятка, длинная *
Роликовый рычаг, длинный
Роликовый рычаг, короткий
Кулачковый рычаг

a
k
l
r
t
v



Указание: в данном каталоге представлены только наиболее распространенные варианты. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Узнайте о наших условиях.

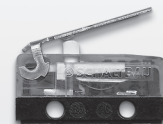
Специальные варианты:

Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами! Возможно, Вы найдете нужный Вам тип переключателя среди наших специальных вариантов. Если нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставим исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Серия S880

**S880 W1G6a**

Исполнение IP40/00 с нажимной кнопкой (стандарт) и паечным соединением 180°

**S880 W1G6a**

Исполнение IP40/00 с плоской короткой рукояткой и штырьками на печатной плате 180°

**S880 W1J6v Z**

Исполнение IP40/00 с кулачковым рычагом, штырьками на печатной плате 90° слева и стопорной цапфой

**S880 W1G6a**

Исполнение IP60/00 с нажимной кнопкой (стандарт) и паечным соединением 180°

**S880 W2G6k**

Исполнение IP60/00 с плоской короткой рукояткой и штырьками на печатной плате 180°

**S880 W5G6r**

Исполнение IP67/00 с длинным роликовым рычагом и паечным соединением 180°

**S880 W3B6t**

Исполнение IP67/67 с коротким роликовым рычагом и гибкими проводами сбоку

Параметры	Маркировка	Исполнение			
Степень защиты контакта/ контактная камера		IP40/00	IP60/00	IP67/00	IP67/67
Элемент управления					
▶ Нажимная кнопка (стандарт)	a				
▶ Плоская рукоятка	k / l				
▶ Роликовый рычаг	r / t				
▶ Кулачковый рычаг	v				
С противоположной установкой элемента управления	Z				
▶ Плоская рукоятка	k / l				
▶ Роликовый рычаг	r / t				
▶ Кулачковый рычаг	v				
Серия	S880				
Контактная система	W				
Поверхность контактов	4 / 6				
Виды подключения					
▶ Гибкие провода, сбоку, напротив стороны элемента управления, длина 500 мм	B		---		
▶ Штырьки на печатной плате, 180°	F				---
▶ Паечное соединение, 180°	G				---
▶ Гибкие провода, сбоку, на стороне элемента управления, длина 500 мм	H		---		
▶ Штырьки на печатной плате, 90° слева	J				---
▶ Штырьки на печатной плате, 90° справа	P				---

Технические характеристики

Серия S880

Серия Исполнение	Норма	S880 IP40/00	S880 IP60/00, IP67/00, IP67/67
Контактная система	EN 60947	1 переключающий контакт, форма С: переключающий контакт с простым прерыванием цепи; коммутирующий элемент с 3 выводами	
Термический ток длительной нагрузки $I_{\text{терм}}$	EN 60947	6 А при $T = 85^\circ\text{C}$	
	UL 508	6 А при $T = 85^\circ\text{C}$	
Расчетное напряжение развязки U_i	EN 60947	IP40/00: 250 В при PD2 или 250 В при PD3	IP40/00: 250 В при PD2 IP67/xx: 250 В при PD3
	UL 508	300 В	300 В
Степень загрязнения	EN 60947	PD2 или PD3	
	UL 508	PD3	
Расчетное импульсное напряжение $U_{\text{им}}$	EN 60947	2,5 кВ	
Категория перенапряжений	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	Перем. ток 240 В / 1,0 А	Пост. ток 60 В / 0,5 А
Размыкание контактов, типичное	EN 60947	1,1 мм	
Контактное нажатие, типичное	EN 60947	0,2 Н	
Объемное сопротивление, типичное, без проводов	EN 60947	100 мΩ	
Усилие принудительного размыкания *2	EN 60947	21 Н	
Ход принудительного размыкания	EN 60947	см. стр. 6, 7	
Максимальное рабочее перемещение*2	EN 60947	1,95 мм	
Скорость срабатывания	EN 60947	макс. 1,0 м/с мин. 0,5 мм/с	
Виброустойчивость, 10 ... 500 Гц по всем направлениям (без дополнительного элемента включения при макс. времени размыкания 0,1 мс)	EN 60068-2-6	50 g	
Ударопрочность (без дополнительного элемента включения 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, максимально	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 Контактная коробка Вывод под пайку Штырьки на печатной плате Гибкие провода	EN 60529 EN 60529 EN 60529 EN 60529	IP40 / IP60: IP00 IP00 ---	IP67 IP00 IP00 IP67
Механический срок службы	EN 60947	мин. 1,5 млн коммутационных циклов	мин. 1,5 млн коммутационных циклов
Диапазон температур окружающей среды	EN 60947	-40 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Материал Поверхность контактов Верхняя часть корпуса Нижняя часть корпуса Гибкие провода	--- --- --- UL/CSA	Серебро (Ag/AgSnO ₂) или золото (AuNi3Ag26) Поликарбонат, светло-зеленый, прозрачный Поликарбонат, черный Гибкий провод AWG 24 с ПВХ-изоляцией	
Положение при монтаже	---	любое	
Вес, без проводов	---	прим. 1,5 г	
Знак соответствия нормам	---	   	



*1 Данные по золотым контактам – по запросу *2 Непосредственно на элементе управления *3 Общее назначение



Указание:

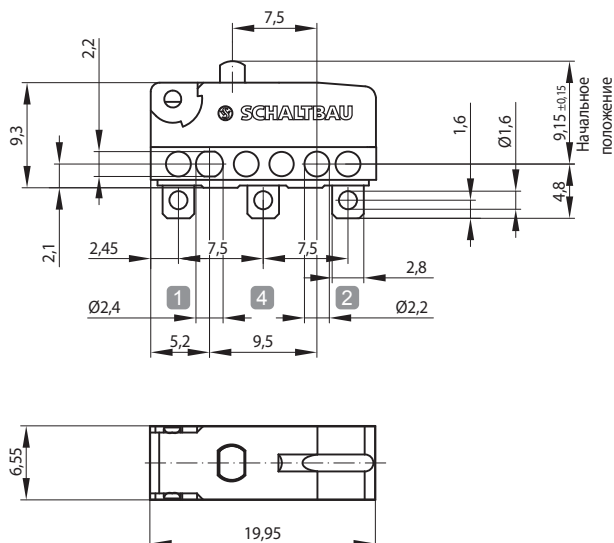
Все значения, приведенные в таблице «Технические характеристики», действительны для приборов, не бывших в употреблении.

Сохраняется право на внесение технических изменений!

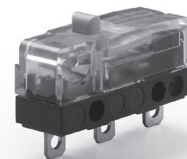
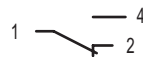
Габаритный чертеж, электросхема

Серия S880

Габаритный чертеж S880 W1G6a



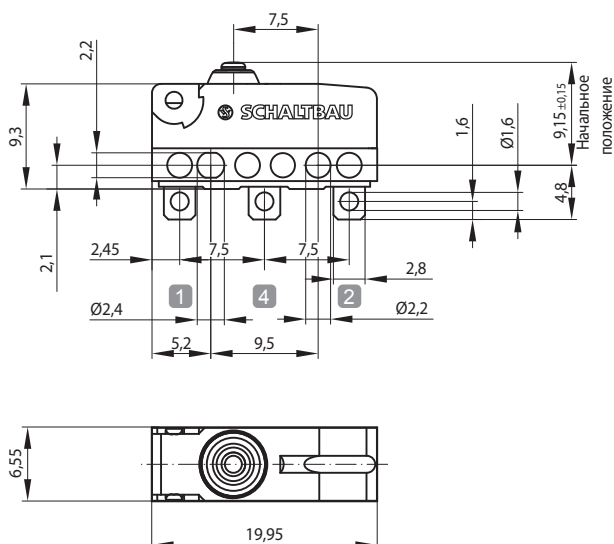
Электросхема



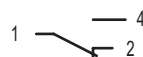
S880 W1G6a

S880 W 1G6a	Переключающий контакт
S880 W 1 G 6a	Контактная камера IP40
S880 W1 G 6a	Выводы IP00
S880 W1 G 6a	Паечное соединение
S880 W1 G 6a	Поверхность контакта
S880 W1 G 6a	Серебро
S880 W1 G 6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Габаритный чертеж S880 W2G6a / S880 W5G6a



Электросхема



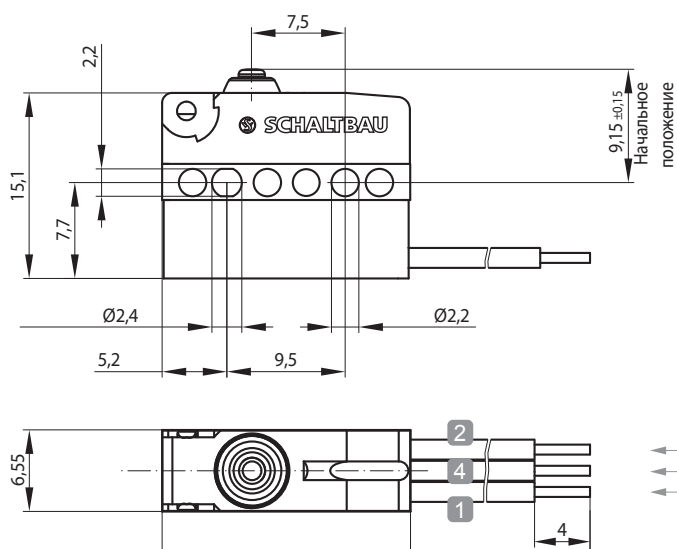
S880 W2G6a

S880 W 2G6a	Переключающий контакт
S880 W 2 G 6a	Контактная камера IP60
S880 W2 G 6a	Выводы IP00
S880 W2 G 6a	Паечное соединение
S880 W2 G 6a	Поверхность контакта
S880 W2 G 6a	Серебро
S880 W2 G 6a	Нажимная кнопка (стандарт)

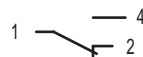
S880 W5G6a

S880 W 5G6a	Переключающий контакт
S880 W 5 G 6a	Контактная камера IP67
S880 W5 G 6a	Выводы IP00
S880 W2 G 6a	Паечное соединение
S880 W2 G 6a	Поверхность контакта
S880 W2 G 6a	Серебро
S880 W2 G 6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Габаритный чертеж S880 W3B6a



Электросхема



S880 W3B6a

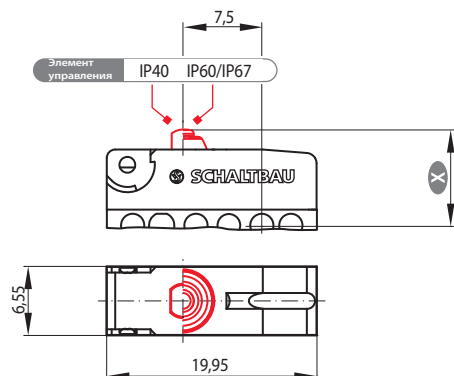
S880 W 3B6a	Переключающий контакт
S880 W 3 B 6a	Контактная камера IP67
S880 W3 B 6a	Выводы IP67
S880 W3 B 6a	Гибкие провода, сбоку, напротив элемента управления, 500 мм
S880 W1 G 6a	Поверхность контакта
S880 W1 G 6a	Серебро
S880 W3 B 6a	Нажимная кнопка (стандарт)

Цвет жил :
серый
синий
черный

Элемент управления, точки переключения

Серия S880

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

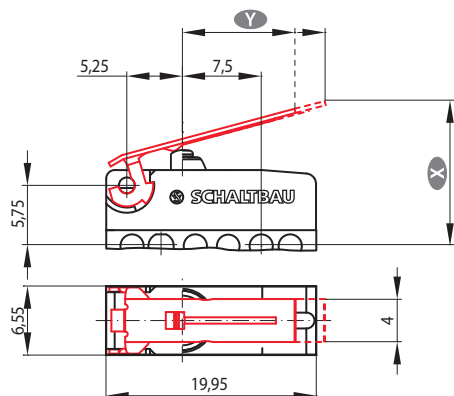


Положение элемента управления	Нажимная кнопка (стандарт) Размер в мм
Исходное положение	9,10 ± 0,15
Точка переключения	8,40 ± 0,20
Точка возврата	8,55 ± 0,20
Предел хода принудительного размыкания	7,35
Конечное положение	7,15 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,15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



Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

- Габаритный чертеж S880 WxXx **k** / S880 WxXx **l** Плоская рукоятка, короткая / плоская рукоятка, длинная



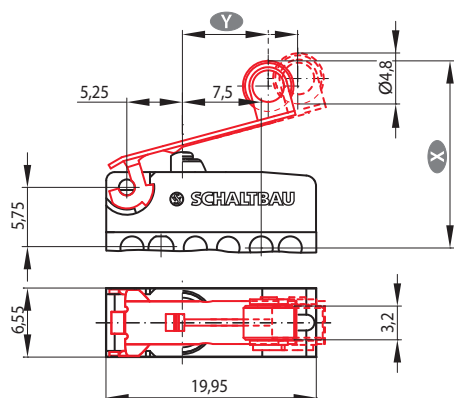
Положение элемента управления	Плоская рукоятка Размер в мм	Плоская рукоятка * Размер в мм
Длина рычага	10,70	13,20
Исходное положение	13,70 ± 0,80	14,00
Точка переключения	11,60 ± 0,80	11,80
Точка возврата	12,00 ± 0,80	12,20
Предел хода принудительного размыкания	7,50	7,40
Конечное положение	7,30 мин.	7,20 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,40 (типичное значение)	0,40 (типичное значение)



Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

* Рычаг по запросу

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

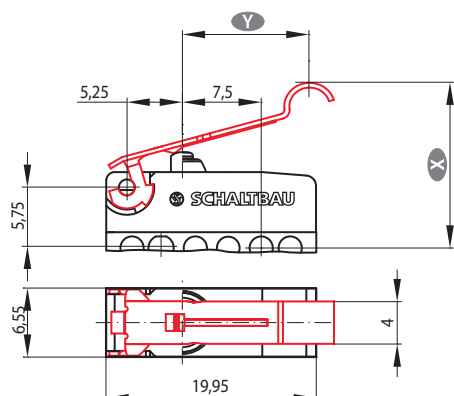


Положение элемента управления	Кулачковый рычаг Размер в мм	Кулачковый рычаг Размер в мм
Длина рычага	8,25	10,70
Исходное положение	18,30 ± 0,80	19,00 ± 0,80
Точка переключения	16,50 ± 0,80	16,80 ± 0,80
Точка возврата	16,90 ± 0,80	17,20 ± 0,80
Предел хода принудительного размыкания	12,55	12,30
Конечное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



Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

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



Положение элемента управления	Кулачковый рычаг * Размер в мм
Длина рычага	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	9,80 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,40 (типичное значение)



Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

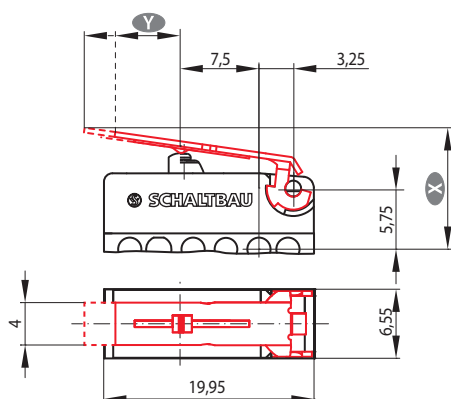
* Рычаг по запросу

Сохраняется право на внесение технических изменений!

Элемент управления (с противоположной установкой), точки переключения

Серия S880

- Габаритный чертеж S880 WxXx **k** Snnb **Z** / S880 WxXx **l** Snnb **Z** Плоская рукоятка, короткая / плоская рукоятка, длинная

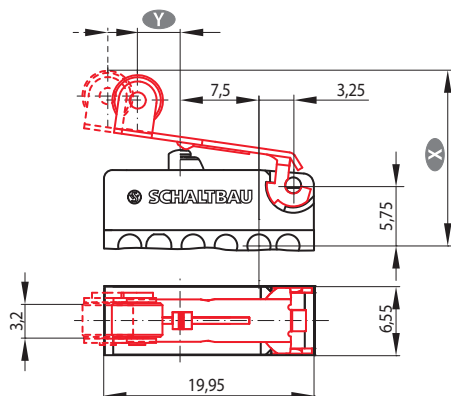


Положение элемента управления (элемент управления напротив)	Плоская рукоятка * Размер в мм	Плоская рукоятка * Размер в мм
Длина рычага	6,20	8,80
Исходное положение	11,00 ± 0,70	11,35 ± 0,70
Точка переключения	9,85 ± 0,70	10,05 ± 0,70
Точка возврата	10,15 ± 0,70	10,35 ± 0,70
Предел хода принудительного размыкания	8,20	8,10
Конечное положение	7,90 мин.	7,85 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,30 (типичное значение)	0,30 (типичное значение)

Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

* Рычаг по запросу

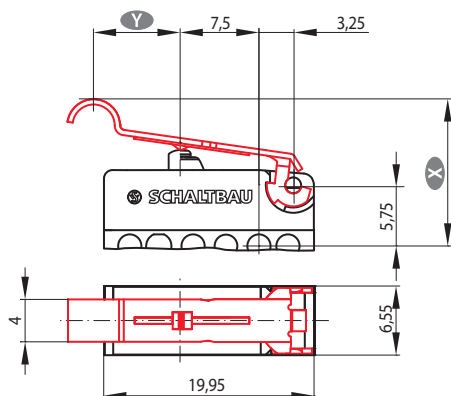
- Габаритный чертеж S880 WxXx **t** Snnb **Z** / S880 WxXx **r** Snnb **Z** Роликовый рычаг, короткий / роликовый рычаг, длинный



Положение элемента управления (элемент управления напротив)	Кулачковый рычаг Размер в мм	Кулачковый рычаг Размер в мм
Длина рычага	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	13,10 мин.	13,10 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,25 (типичное значение)	0,25 (типичное значение)

Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

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



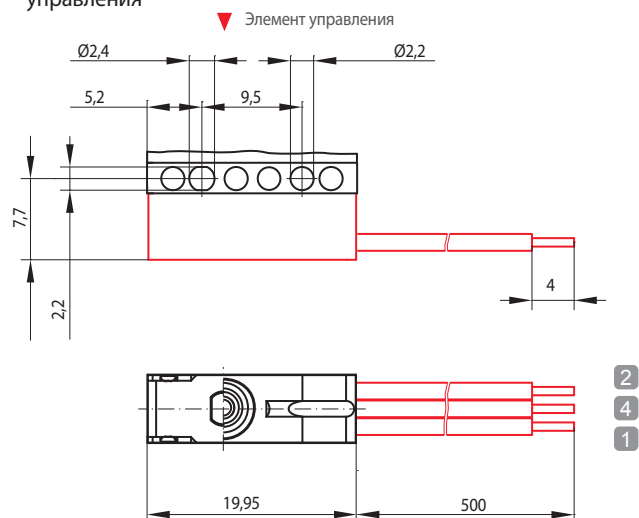
Положение элемента управления (элемент управления напротив)	Кулачковый рычаг Размер в мм
Длина рычага	8,2
Исходное положение	14,00 ± 0,70
Точка переключения	12,60 ± 0,70
Точка возврата	12,90 ± 0,70
Предел хода принудительного размыкания	10,50
Конечное положение	10,30 мин.
Дифференциальный ход (между точкой переключения и точкой возврата)	0,30 (типичное значение)

Примечание: для того чтобы обеспечить функцию принудительного размыкания, нужно нажать элемент управления до предела хода принудительного размыкания. Нельзя пересекать конечное положение. Все значения действительны для приборов, не бывших в употреблении.

Виды подключения

Серия S880

- Габаритный чертеж S880 Wx **B**xx Гибкие провода сбоку, напротив элемента управления



Исполнение с выводами в виде гибких проводов

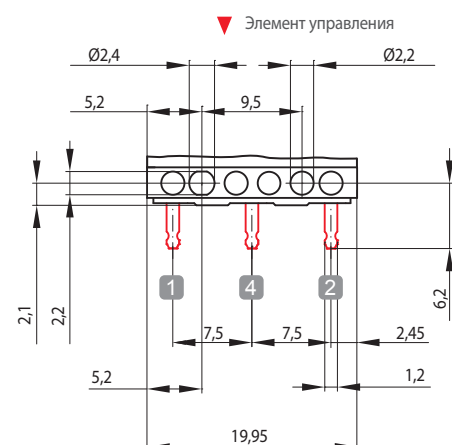
- Тип подключения: Подключение в виде гибких проводов AWG 24

- Длина: 500 мм

- Таблица соответствия

Вывод	Цвет
2	серый
4	синий
1	черный

- Габаритный чертеж S880 Wx **F**xx Штырьки на печатной плате, прямые



! Указания по установке на плате:

Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: трубчатое олово для пайки с сердечником из флюса, без содержания свинца
- Температура/длительность: 350 °C; макс. 3 с *

Селективная пайка:

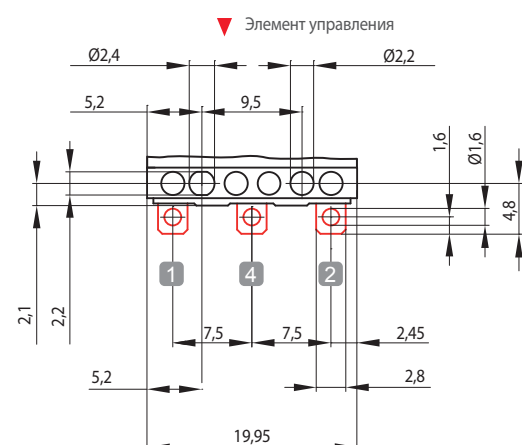
- Прибор для пайки: селективная паяльная установка
- Припой: припой без содержания свинца для селективной пайки и пайки волной припоя
- Температура/длительность: 300 °C; 1,5 с; 3 мм длина волны; время нанесения флюса 0,2 с

Пайка волной припоя:

- Прибор для пайки: установка для пайки волной припоя, 1 волна (волна Вертманна)
- Припой: припой без содержания свинца для селективной пайки и пайки волной припоя
- Температура/длительность: 261 °C; 3 с, ширина волны 66 мм; скорость прохода 1,3 м/мин; предварительный нагрев прил. 70 с обычно при 110 ... 130 °C

* Печатная плата; 1,6 мм; сквозной контакт

- Габаритный чертеж S880 Wx **G**xx Паечное соединение, прямое



! Указания по установке на плате:

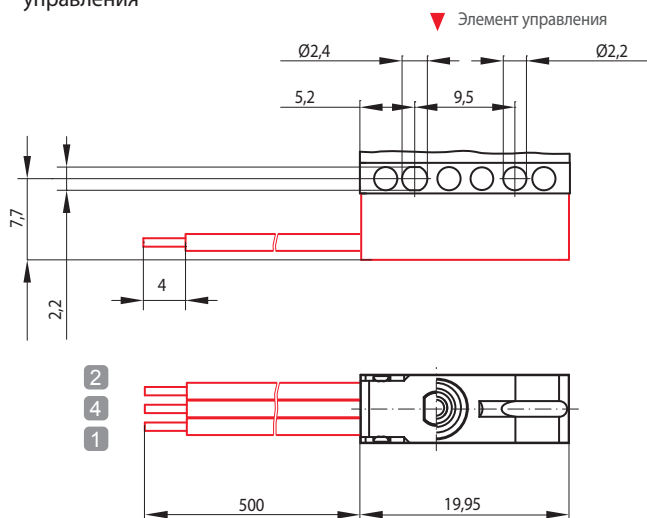
Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: трубчатое олово для пайки с сердечником из флюса, без содержания свинца
- Температура/длительность: 370 °C; макс. 2 с, предварительно облуженные гибкие провода

Виды подключения продолжение

Серия S880

- Габаритный чертеж S880 WxHxx Гибкие провода сбоку на стороне элемента управления



Исполнение с выводами в виде гибких проводов

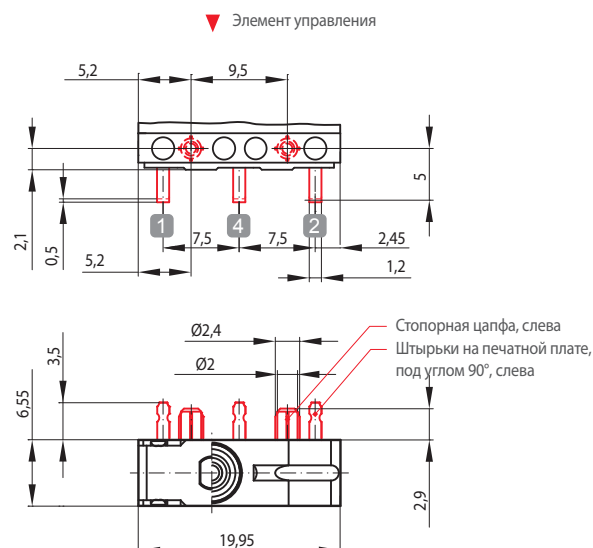
- Тип подключения: Подключение в виде гибких проводов AWG 24

- Длина: 500 мм

- Таблица соответствия

Вывод	Цвет
2	серый
4	синий
1	черный

- Габаритный чертеж S880 WxJxxT Штырьки на печатной плате, слева под углом 90° (J), со стопорными цапфами (T)



Указания по установке на плате:

Ручная пайка:

- Прибор для пайки: ручной паяльник
- Припой: трубчатое олово для пайки с сердечником из флюса, без содержания свинца
- Температура/длительность: 350 °C; макс. 4 с *

Селективная пайка:

- Прибор для пайки: селективная паяльная установка
- Припой: припой без содержания свинца для селективной пайки и пайки волной припоя
- Температура/длительность: 300 °C; 1,5 с; 3 мм длина волны; время нанесения флюса 0,2 с

Пайка волной припоя:

- Прибор для пайки: установка для пайки волной припоя, 1 волна (волна Вертманна)
 - Припой: припой без содержания свинца для селективной пайки и пайки волной припоя
 - Температура/длительность: 261 °C; 3 с, ширина волны 66 мм; скорость прохода 1,3 м/мин
- Предварительный нагрев прикл. 70 с обычно при 110 ... 130 °C

* Печатная плата; 1,6 мм; сквозной контакт

Нормы

Серия S880

Серия соответствует требованиям следующих норм:

- DIN EN 60947-1:** Коммутационные аппараты низкого напряжения, Часть 1: общие положения
- DIN EN 60947-5-1, Приложение K:** особые требования к выключателям цепи управления принудительного размыкания
- UL508:** промышленные регулирующие устройства
- DIN EN 60529:** Степени защиты, обеспечиваемые за счет корпуса (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 – проверка Гс: вибрация (синусоидальная)
- DIN EN 60068-2-27:** факторы влияния окружающей среды – Часть 2-27: методика испытания – проверка Еа и руководство: ударные нагрузки

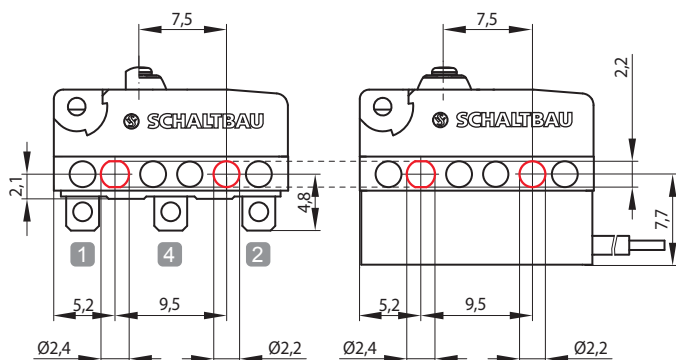
Сведения о других применяемых нормах приводятся в таблице «Технические характеристики».

Монтаж Механическое крепление

Серия S880

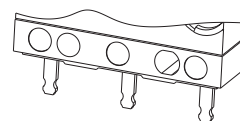
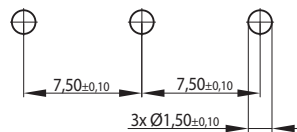
Рядный монтаж (боковое крепление)

- всех типов исполнения с помощью вставляемого сбоку винта с буртиком или нарезного болта.
Момент затяжки макс. 0,2 Нм.
- В качестве альтернативы крепление может быть выполнено с помощью двойных зажимов Duo-Clips или стопорных колец.



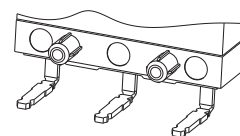
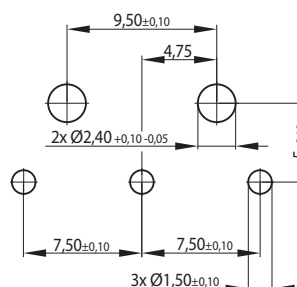
Монтаж на печатной плате

- Отверстия для штырьки на печатной плате, 180°



S880 Wx[F]xxx
Штырьки на печатной плате,
180°

- Отверстия для штырьки на печатной плате, 90°



S880 Wx[J]xxx
Штырьки на печатной плате
под углом 90° со стопорными
цапфами

Коммутационная способность

Серия S880

Электрический срок службы является определяющим для срока службы контактов и зависит от внешних обстоятельств.

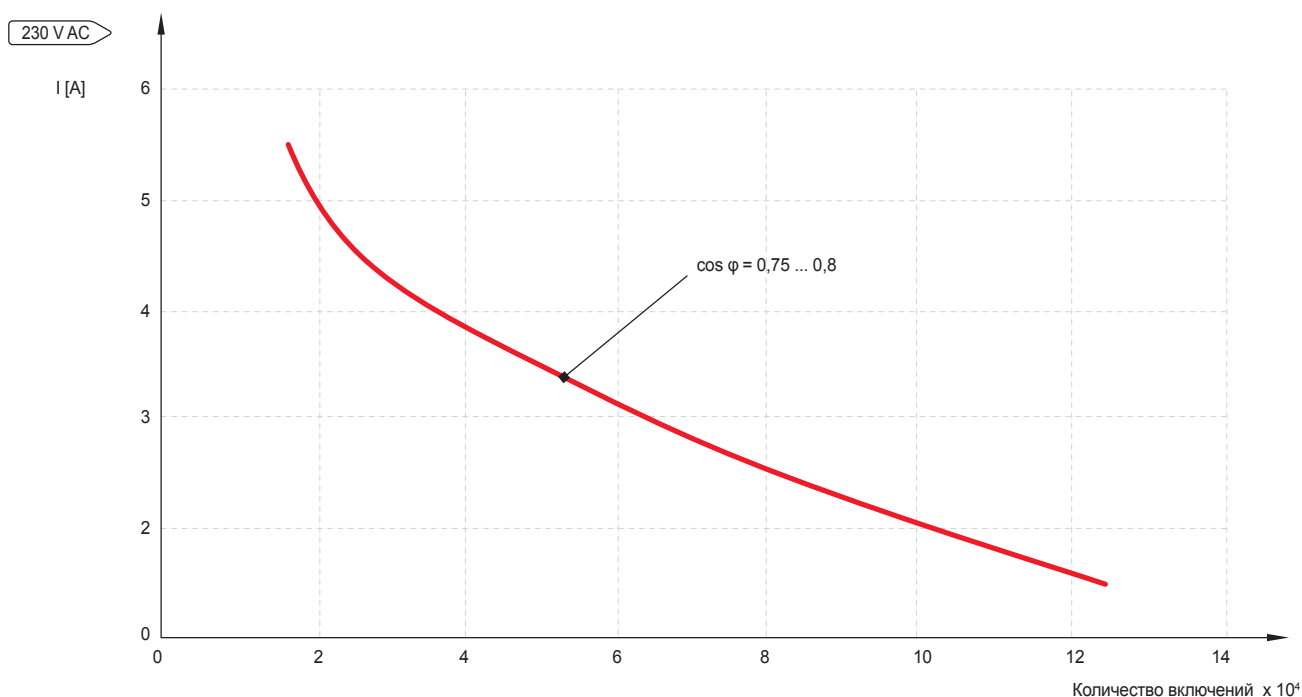
К ним относятся:

- 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, напр., пыль, вредные вещества, агрессивные газы и пары



Указание:

- Все данные являются типичными значениями без каких-либо гарантий и относятся к результатам испытаний по электрическому сроку службы в лабораторных условиях.
- Сохраняются права на изменение конструкции в связи с ее техническим совершенствованием.



Монтаж Применение роликовых рычагов

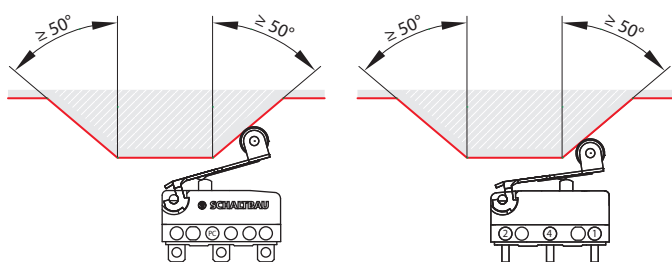
Серия S880

Применение роликовых рычагов

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

При больших отклонениях ($> \pm 15^\circ$) от вертикальной оси срабатывания приводного толкателя следует использовать роликовые рычаги.

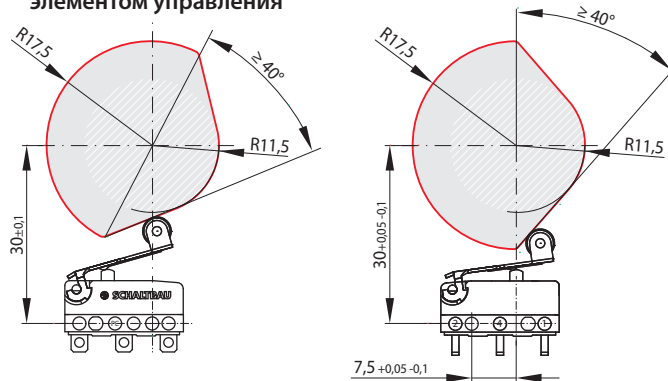
• Выключатель с роликовым рычагом и линейным элементом управления



S880 WxXx[t]
Роликовый рычаг, короткий

S880 WxXx[t]Z
Роликовый рычаг, короткий
напротив элемента управления

• Выключатель с роликовым рычагом и дисковым элементом управления



S880 WxXx[t]
Роликовый рычаг, короткий

S880 WxXx[t]Z
Роликовый рычаг, короткий
напротив элемента управления

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 рядовом монтаже нескольких выключателей.
- Выключатели можно устанавливать в любом монтажном положении.
- Для механического монтажа необходимо всегда предусматривать 2 элемента крепления, например, винты.
- 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 элемент управления не должен испытывать предварительных напряжений. Срабатывание выключателя не должно происходить только до точки переключения. До конечного положения должны использоваться не менее 50 % указанного инерционного выбега.
- Для надежного срабатывания функции принудительного размыкания элемент управления должен доходить, по крайней мере, до размера X «Предел хода принудительного размыкания».
- Выход за пределы «конечного положения» при срабатывании может привести к механическому повреждению. Применение выключателя в качестве механического упора недопустимо.
- Резкое срабатывание выключателя может привести к сокращению его механического срока службы.
- Фиксирующий лак для винтов, клей, чистящие средства и растворители должны быть совместимы с поликарбонатом. Ни в коем случае не используйте химические вещества, не совместимые с поликарбонатом.
- Изоляция проводов должна доходить до соответствующей клеммы подключения.
- Во избежание повреждения или разрушения выключателей при пайке соединений обращайтесь к нам за рекомендациями по специфическим продуктам для пайки.
- Необходимо обеспечить надежно функционирующую разгрузку от натяжения подключаемой проводки.
- Передача усилия на выводы выключателя недопустима.

Указания по безопасности

Серия S880

Визуальный контроль

Необходимо регулярно проводить визуальный контроль. Ненадлежащее обращение со штекерами, например, сильный удар о землю, может привести к разрывам, видимым повреждениям и деформациям.



Неисправные элементы подлежат немедленной замене!

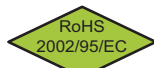
Шальтбау ГмбХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах см. www.schaltbau.ru – или позвоните нам!

Шальтбау ГмбХ
Холлеритштрассе 5
81829 г. Мюнхен
Германия

Телефон: +49 89 9 30 05-0
Факс: +49 89 9 30 05-350
Интернет: www.schaltbau.ru
e-Mail: contact@schaltbau.de

Передано:



Шальтбау ГмбХ
производит согласно
RoHS.



Шальтбау ГмбХ
с 2002 года обладает
сертифицированной
системой обеспечения
качества.



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, средств и блоков питания
- Контакты для применения на железнодорожном транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные выключатели 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!

Последнюю информацию о наших изделиях см. www.schaltbau-gmbh.de.
Редакция: