



### Ex штепсельное соединение miniCLIX, серии 8591/1 и 8591/4

- 4/4+1-полюсн., до 10 А
- Компактная конструкция
- Надежное, быстрое разъединение под нагрузкой
- Простой монтаж
- Подходит для грубой промышленной среды
  - IP66 / IP68
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Исполнение в качестве
  - фланцевой штепсельной розетки
  - приборного штекера
  - штепселя / муфты
- Материал
  - Полиамид, никелированная латунь, нержавеющая сталь AISI 316L
- Подключение в качестве
  - обжимного контакта / провода
  - пружинной клеммы

STAHL

Новые Ex штепсельные соединения miniCLIX фирмы R. STAHL можно просто и разнообразно использовать. Во взрывозащищенных участках зон 1 и 2, 21 и 22 электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию можно теперь проводить без санкционирования. Hot swap "горячая замена" - подключение и отсоединение под нагрузкой - возможна, тем самым, для невзрывозащищенных электрических цепей. Даже для монтажа полевой шины штепсельные соединения miniCLIX идеально подходят благодаря своей высокой скорости передачи данных в 100 Мбит/с.

# Зоны 1 и 2, 21 и 22

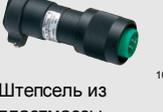
Таблица данных						
Исполнение	Количество полюсов	Напряжение	Кодирование	Соединительная техника	Диапазон сечения / длина провода	Номер заказа
 <p>Муфта из пластмассы 10203E00</p>	2 P + $\frac{1}{2}$	24 В AC	12 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-12-0001
				Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/132-12-0001
	2 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-06-0001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/136-06-0001
	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-08-0001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/136-08-0001
4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-05-0001	
4 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-10-0001	
 <p>Муфта из никелированной латуни 10205E00</p>	2 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-06-3001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/136-06-3001
	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-08-3001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/136-08-3001
	4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-05-3001
				Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-10-3001
4 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-10-3002	
 <p>Муфта из нержавеющей стали 10200E00</p>	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/131-08-1001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/136-08-1001
	4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-05-1001
				Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/431-10-1001
 <p>Штепсель из пластмассы 10208E00</p>	2 P + $\frac{1}{2}$	24 В AC	12 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-12-0001
				Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/172-12-0001
	2 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-06-0001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/176-06-0001
	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-08-0001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/176-08-0001
4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-05-0001	
4 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-10-0001	
 <p>Штепсель из никелированной латуни 10209E00</p>	2 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-06-3001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/176-06-3001
	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-08-3001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/176-08-3001
	4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-05-3001
				Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-10-3001
4 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-10-3002	
 <p>Штепсель из нержавеющей стали 10209E00</p>	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/171-08-1001
				Пружинная клемма	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/176-08-1001
	4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-05-1001
				Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	∅ 4 ... 7,5 мм	8591/471-10-1001
 <p>Фланцевая штепсельная розетка из пластмассы для корпуса Ex e 10201E00</p>	2 P + $\frac{1}{2}$	24 В AC	12 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/181-12-0000
				Провод 2,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/182-12-0000
	2 P + $\frac{1}{2}$	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/181-06-0000
				4 P	24 В DC	8 ч
	4 P + $\frac{1}{2}$	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/481-05-0000
				230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>

Таблица данных						
Исполнение	Количество полюсов	Напряжение	Кодирование	Соединительная техника	Диапазон сечения / длина провода	Номер заказа
 <p>10204E00</p> <p>Фланцевая штепсельная розетка из никелированной латуни. Подходит также для применений Ех d без ограничения объема корпуса.</p>	2 P + ⊥	230 В AC	6 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/181-06-3000
	4 P	24 В DC	8 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/181-08-3000
	4 P + ⊥	24 В DC	5 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/481-05-3000
	4 P + ⊥	230 В AC	10 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/481-10-3000
 <p>10204E00</p> <p>Фланцевая штепсельная розетка из нержавеющей стали. Подходит также для применений Ех d без ограничения объема корпуса.</p>	4 P	24 В DC	8 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/181-08-1000
	4 P + ⊥	24 В DC	5 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/481-05-1000
 <p>10204E00</p> <p>Фланцевая штепсельная розетка из никелированной латуни. Исполнения для USB или Ethernet.</p>	4 P	USB	2 ч	USB-штекер	20 см	8591/188-02-3020
				Гнездо USB	20 см	8591/188-02-3021
	4 P + PA	Ethernet	1 ч	Штекер Ethernet-RJ45	30 см	8591/487-01-3022
				Гнездо Ethernet-RJ45	30 см	8591/487-01-3023
 <p>10205E00</p> <p>Приборный штекер из пластмассы для корпуса Ех е.</p>	2 P + ⊥	24 В AC	12 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/191-12-0000
				Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/192-12-0000
	2 P + ⊥	230 В AC	6 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/191-06-0000
	4 P	24 В DC	8 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/191-08-0000
	4 P + ⊥	24 В DC	5 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/491-05-0000
 <p>10202E00</p> <p>Приборный штекер из никелированной латуни. Подходит также для применений Ех d с объемом корпуса &lt; 2 дм<sup>3</sup>.</p>	4 P + ⊥	230 В AC	10 ч	Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup>	--	8591/491-10-0000
	2 P + ⊥	230 В AC	6 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/191-06-3000
	4 P	24 В DC	8 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/191-08-3000
	4 P + ⊥	24 В DC	5 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/491-05-3000
	4 P + ⊥	230 В AC	10 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	8591/491-10-3000

Таблица данных						
Исполнение	Количество полюсов	Напряжение	Кодирование	Соединительная техника	Диапазон сечения / длина провода	Номер заказа
 10202E00 Приборный штекер из никелированной латуни. Исполнения для USB или Ethernet. Подходит также для применений Ex d с объемом корпуса < 2 дм <sup>3</sup> .	4 P	USB	2 ч	USB-штекер	20 см	<b>8591/198-02-3020</b>
				Гнездо USB	20 см	<b>8591/198-02-3021</b>
	4 P + PA	Ethernet	1 ч	Штекер Ethernet-RJ45	30 см	<b>8591/497-01-3022</b>
				Гнездо Ethernet-RJ45	30 см	<b>8591/497-01-3023</b>
 10202E00 Приборный штекер из нержавеющей стали. Подходит также для применений Ex d с объемом корпуса < 2 дм <sup>3</sup> .	4 P	24 В DC	8 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	<b>8591/191-08-1000</b>
	4 P + PE	24 В DC	5 ч	Провод 1,5 мм <sup>2</sup>	30 см	<b>8591/491-05-1000</b>
 10202E00 Приборный штекер из никелированной латуни. Исполнения для USB или Ethernet. Подходит также для применений Ex d с объемом корпуса > 2 дм <sup>3</sup> .	4 P	USB	2 ч	USB-штекер	20 см	<b>8591/168-02-3020</b>
				Гнездо USB	20 см	<b>8591/168-02-3021</b>
	4 P + PA	Ethernet	1 ч	Штекер Ethernet-RJ45	30 см	<b>8591/467-01-3022</b>
				Гнездо Ethernet-RJ45	30 см	<b>8591/467-01-3023</b>
Указание	Подключение обжимного контакта только посредством обжимных клещей, номер заказа 109116. В качестве альтернативы - пайка: 0,34 ... 1,0 мм <sup>2</sup> (с термоусадочной трубкой) Другие исполнения по запросу.					

## Технические данные

### Взрывозащита

#### Газо-взрывозащита

ATEX

IECEX

#### Пылевзрывозащита

ATEX

IECEX

### Сертификаты

Белоруссия

Международный

Европа

### Окружающая температура

II 2 G Ex de IIC T6 или Ex ia/ib IIC T6  
Ex de IIC T6 или Ex ia/ib IIC T6

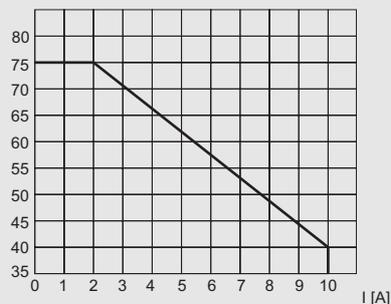
II 2 D Ex tD A21 IP66 T52 °C  
Ex tD A21 IP66 T52 °C

Проматомнадзор

IEC

ATEX

- 25 ... + 40 °C исполнение из пластмассы  
- 55 ... + 40 °C исполнение из пластмассы, с защитой от ударов  
- 55 ... + 40 °C исполнение из металла  
- 55 ... + 75 °C исполнение из металла, I<sub>th</sub> макс. 2 A  
- 55 ... + 75 °C исполнение из металла, с защитой от ударов, I<sub>th</sub> макс. 2 A  
При ограниченном расчетном токе:

T<sub>a</sub> [°C]

12203E00

### Температура хранения

#### Расчетное рабочее

#### напряжение

#### Расчетный рабочий ток

#### Коммутационная

#### способность

- 55 ... + 80 °C (в оригинальной упаковке)

250 В AC, 50 - 60 Гц

60 В DC

макс. 10 A

IEC/EN 60947-4

IEC/EN 61984

AC-3: 250 В / 1 A

AC: 250 В / 10 A

DC-3: 60 В / 0,5 A

DC: 60 В / 2,5 A

### Входной предохранитель

без термозащиты

с термозащитой

### Класс защиты

### Диапазон частот

### Характеристика передачи

### данных

### Вид защиты

max. 10 A

max. 20 A gL

Исполнение из металла: I согласно IEC/EN 60598

Исполнение из пластмассы: II согласно IEC/EN 60598

0 ... 100 МГц, совместимый с Fast Ethernet или USB 2.0

до 100 Мбит/с согласно TIA/EIA-568-B.2, категория 5e

IP66 / IP68 (2 м вод. ст., 1 ч)

согласно IEC/EN 60529

(при замкнутых и предохраненных защитных колпачках и правильно присоединенных и предохраненных компонентах)

### Материал корпуса

Штепсель, муфта, приборный штекер,  
фланцевая штепсельная розеткаПластмасса (полиамид), никелированная  
латунь или нержавеющая сталь AISI 316LПриборный штекер < 2 дм<sup>3</sup> / > 2 дм<sup>3</sup>  
Штепсель / муфта для армированных  
проводовЛатунь никелированная или нержавеющая  
сталь AISI 316LПриборный штекер USB, фланцевая  
штепсельная розетка USB,  
Приборный штекер Ethernet, фланцевая  
штепсельная розетка Ethernet

Никелированная латунь

Технические данные			
Поперечное сечение подключения	Штепсель, муфта	Обжимной контакт* 1,5 мм <sup>2</sup> : 0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / пайка : 0,34 ... 1,0 мм <sup>2</sup> Обжимной контакт* 2,5 мм <sup>2</sup> : 1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> Пружинная клемма: 0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (однопроволочный) 0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> (тонкопроволочный с гильзой для оконцевания жилы)	
	Приборный штекер, фланцевая штепсельная розетка	<b>Исполнение из пластмассы:</b> Обжимной контакт* 1,5 мм <sup>2</sup> : 0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / пайка : 0,34 ... 1,0 мм <sup>2</sup> Обжимной контакт* 2,5 мм <sup>2</sup> : 1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> <b>Исполнение из металла:</b> Провод длиной 1,5 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> 30 см**:	
	Приборный штекер USB, фланцевая штепсельная розетка USB	Провод длиной 20 см**	
	Приборный штекер Ethernet, фланцевая штепсельная розетка Ethernet	Провод длиной 30 см**	
Вводы проводки:	Штепсель, муфта	8591/1...-...01 $\varnothing$ 4 ... 7,5 мм 8591/1...-...02 $\varnothing$ 7,5 ... 11 мм	
	Штепсель / муфта для армированных проводов	Внешняя изоляция: $\varnothing$ 12 ... 21 мм Внутренняя изоляция: $\varnothing$ 8,5 ... 16 мм Армирование: 0 ... 1,5 мм	
	Приборный штекер, фланцевая штепсельная розетка	M 20 x 1,5 / 1/2" NPT	
Размеры	Штепсель, муфта для армированных проводов	M 25 x 1,5	
		Исполнение из пластмассы (LxD)	Исполнение из металла (LxD)
	Штепсель	~ 96 x $\varnothing$ 30 мм	~ 96 x $\varnothing$ 28 мм
	Муфта	~ 95 x $\varnothing$ 30 мм	~ 95 x $\varnothing$ 28 мм
	Штепсель, муфта для армированных проводов	- -	~ 125 x $\varnothing$ 28 мм
	Фланцевая штепсельная розетка	~ 63,5+9 x $\varnothing$ 30 мм	~ 63,5+9 x $\varnothing$ 28 мм
	Приборный штекер	~ 60+19 x $\varnothing$ 30 мм	~ 60+13 x $\varnothing$ 28 мм (объем корпуса < 2 дм <sup>3</sup> ) ~ 74+13 x $\varnothing$ 28 мм (объем корпуса > 2 дм <sup>3</sup> )
<p>* только посредством обжимных клещей, номер заказа 109116. В качестве альтернативы - пайка: 0,34 ... 1,0 мм<sup>2</sup> (с термоусадочной трубкой)  ** с проводом: возможно только для исполнений из нержавеющей стали или никелированной латуни  *** Допустимо подключение и отсоединение под нагрузкой до макс. 250 В / 10 А (согласно IEC/EN 60079-0)</p>			