



# Датчики TF

## Гибкие датчики тока TF

используются с DIRIS Digiware, DIRIS A-40 и DIRIS B

Датчики тока



Гибкие датчики тока TF

### Решение для

- > Промышленность
- > Здания
- > Инфраструктура
- > Центров обработки данных



### Преимущества

- > Включил и работай
- > Точность согласно IEC 61557-12
- > Установка
- > Упрощенная установка

### Интегральные технологии



PreciSense

Более подробную информацию см. на стр.

### Соответствие стандартам

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



### Функция

Гибкие датчики тока TF измеряют токи нагрузки в электрической цепи и передают данные на измерительное оборудование и устройства мониторинга энергопотребления или на модули измерения тока через соединение "включил и работай" RJ12. Благодаря широкому диапазону измерений датчики тока TF могут работать в большом диапазоне токов от 150 до 6000 А, при этом используются всего 5 моделей. Гибкие датчики тока TF могут использоваться с модулями DIRIS Digiware I, DIRIS A-40 и DIRIS B.

### Преимущества

#### Включил и работай

- Быстроразъемные коннекторы RJ12 обеспечивают простоту и надежность подключения кабелей и позволяют избежать ошибок при подключении. Это также обеспечивает возможность автоматического определения типа и номинала датчика.
- Датчики могут устанавливаться в обоих направлениях.

#### Точность согласно IEC 61557-12

- Класс 0.5 для глобальной измерительной цепи (PMD + датчики тока TF) от 2 до 120% величины номинального тока  $I_n$ .
- Точность гарантируется вне зависимости от положения проводника в цепи.

#### Безопасный блокирующий механизм

- Запорная система предотвращает размыкание цепи, гарантируя бесперебойную работу и точность даже в тяжелых условиях эксплуатации.

#### Установка

- Диапазон гибких датчиков TF предназначен для работы с существующими системами с жесткими ограничениями по интеграции или с токами больших значений.

#### Упрощенная установка

- Датчик Роговского напрямую встроен в кабель RJ12, обеспечивая быструю и компактную установку (не требуется монтаж на DIN-рейку) в электрораспределительных щитах.
- Датчик питается самостоятельно PMD через кабель RJ12 и не требует какого-либо внешнего источника питания.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

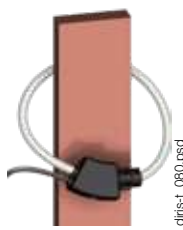
Адрес сайта: <https://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

## Установка

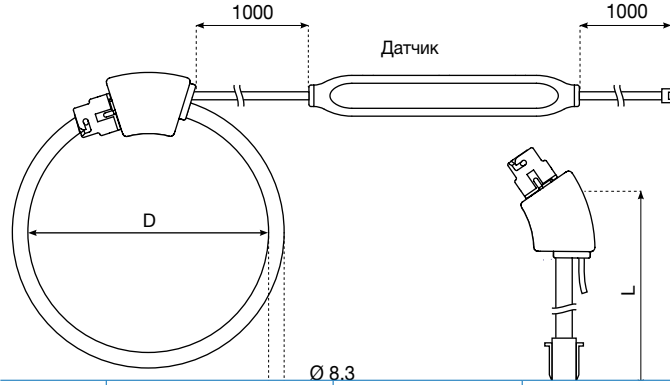
Крепление кабеля



Монтаж шины



## Габаритные размеры (мм)



| Модель | Диапазон номинальных токов (А) | Реальный диапазон (А) | D = Ø шлейфа (мм) | L = Длина шлейфа (мм) |
|--------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| TF-55  | 150 ... 600                    | 3 ... 720             | 55                | 173                   |
| TF-80  | 150 ... 600                    | 3 ... 720             | 80                | 251                   |
| TF-120 | 400 ... 2000                   | 8 ... 2400            | 120               | 377                   |
| TF-200 | 600 ... 4000                   | 12 ... 4800           | 200               | 628                   |
| TF-300 | 1600 ... 6000                  | 32 ... 7200           | 300               | 942                   |
| TF-600 | 1600 ... 6000                  | 32 ... 7200           | 600               | 1885                  |

Размеры интегратора: 128 x 19 x 15 мм

## Технические характеристики

| Модель  | TF-55   | TF-80       | TF-120       | TF-200       | TF-300        | TF-600        |
|---|---|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Диапазон номинального тока I <sub>n</sub> (А) | 150 ... 600   | 150 ... 600 | 400 ... 2000 | 600 ... 4000 | 1600 ... 6000 | 1600 ... 6000 |
| Реальный диапазон (А)                         | 3 ... 720   | 3 ... 720   | 8 ... 2400   | 12 ... 4800  | 32 ... 7200   | 32 ... 7200   |
| Вес (г)                                       | 114   | 130         | 142          | 164          | 193           | 274           |
| Макс. напряжение (фаза/нейтраль)              | 600 В   |             |              |              |               |               |
| Номинальное выдерживаемое напряжение          | 3,6 кВ  |             |              |              |               |               |
| Класс точности                                | 0,5 в сочетании с DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B на основании IEC 61557-12             |             |              |              |               |               |
| Частота                                       | 50 / 60 Гц  |             |              |              |               |               |
| Периодическая перегрузка                      | 10 x I <sub>n</sub> за 1 сек  |             |              |              |               |               |
| Категория измерения                           | КАТ III   |             |              |              |               |               |
| Степень защиты                                | IP30 / IK07   |             |              |              |               |               |
| Рабочая температура                           | -10 ... +70°C   |             |              |              |               |               |
| Температура хранения                          | -25 ... +85°C   |             |              |              |               |               |
| Относительная влажность                       | 95% отн. влажности без конденсации  |             |              |              |               |               |
| Высота над уровнем моря                       | < 2000 м  |             |              |              |               |               |
| Подключение                                   | Кабель Socomes или аналог RJ12, прямой, витая пара, неэкранированный, 600 В, от -10 до +70 °С |             |              |              |               |               |

## Коды изделий

| Модель   | Диапазон номинального тока (А) | Реальный диапазон (А) | D = Ø шлейфа (мм) | L = Длина шлейфа (мм) | Код изделия        |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| TF-55  | 150 ... 600                    | 3 ... 720             | 55                | 173                   | 4829 0570          |
| TF-80  | 150 ... 600                    | 3 ... 720             | 80                | 251                   | 4829 0574          |
| TF-120   | 400 ... 2000                   | 8 ... 2400            | 120               | 377                   | 4829 0575          |
| TF-200   | 600 ... 4000                   | 12 ... 4800           | 200               | 628                   | 4829 0576          |
| TF-300   | 1600 ... 6000                  | 32 ... 7200           | 300               | 942                   | 4829 0577          |
| TF-600   | 1600 ... 6000                  | 32 ... 7200           | 600               | 1885                  | 4829 0578          |
| <b>Аксессуары</b>  |                                |                       |                   |                       | <b>Код изделия</b> |
| Соединитель с охватывающими проушинами для удлинения соединителя RJ12 между PMD и датчиком TF. |                                |                       |                   |                       | 4829 0670          |

| Соединительные кабели RJ12 | Длина кабеля (м) |             |             |             |             |             |             |             |             | Катушка 50 м + 100 соединителей |
|----------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|
|                            | 0,1              | 0,2         | 0,3         | 0,5         | 1           | 2           | 3           | 5           | 10          |                                 |
| Количество кабелей         | Код изделия      | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия | Код изделия                     |
| 1                          | -                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 4829 0602   | 4829 0603   | 4829 0601                       |
| 3                          | 4829 0580        | 4829 0581   | 4829 0582   | 4829 0595   | 4829 0583   | 4829 0584   | 4829 0606   | -           | -           | -                               |
| 4                          | -                | -           | -           | 4829 0596   | 4829 0588   | 4829 0589   | -           | -           | -           | -                               |
| 6                          | 4829 0590        | 4829 0591   | 4829 0592   | 4829 0597   | 4829 0593   | 4829 0594   | -           | -           | -           | -                               |