

# TR-Sensoren

## Teilbare Stromsensoren

für DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B und ISOM Digiware F-60



TR Teilbare Stromsensoren

### Funktion

TR-Stromsensoren **messen** den Strom einer elektrischen Installation. Bei Verwendung eines Messinstruments in Kombination mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40, DIRIS B oder ISOM Digiware F-60 lassen sich mit ihnen präzise Messungen im Bereich 25 bis 600 A durchführen. Sie erreichen eine weltweit anerkannte Genauigkeitsklasse. Dank des RJ12-Anschlussystems gelingt die Verdrahtung besonders einfach, und die integrierte Intelligenz sorgt dafür, dass keine Konfigurationsfehler auftreten.

### Vorteile

#### Intelligente Sensoren

- Sensoren mit erweitertem Betriebsbereich.
- Automatische Erkennung der Größe.
- Trennung bei gesicherter Last.
- Schneller Anschluss durch RJ12 und farbcodierte Kabel.

#### PreciSense-Technologie

- Garantierte Messgenauigkeit nach IEC 61557-12: Klasse 1 für Gesamtmessungen von 2 bis 120 % des In.

### Die Lösung für

- > bestehende Anwendungen
- > Industrie
- > Gebäude
- > Infrastruktur
- > Datenzentren



### Wichtigste Merkmale

- > Intelligente Sensoren
- > PreciSense-Technologie: Gesamtgenauigkeitsklasse nach IEC 61557-12.
- > Einfache Installation und Wartung.

### Integrierte Technologien



Weitere Informationen:  
[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

### Normenkonformität

- > CEI 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



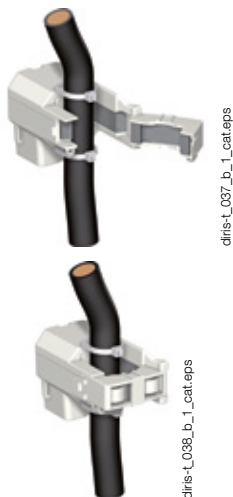
### Erstellen Sie Ihr Projekt

- > Finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration:  
<https://selector.socomec.com/meter/de/home>



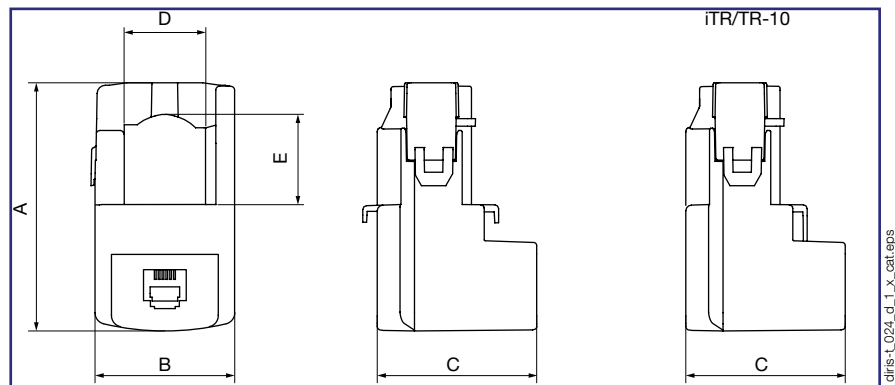
### Montage

#### Kabel



### Abmessungen (mm)

#### TR-10/TR-14/TR-21/TR-32



| Modell | Nennstrombereich (A) | Tatsächlicher Strombereich (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Max. Öffnung (mm) |
|--------|----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| TR-10  | 25–63                | 0,5 ... 75,6                   | 44     | 26     | 28     | -      | -      | 10                |
| TR-14  | 40–160               | 0,8 ... 192                    | 67     | 29     | 28     | 14     | 15     | 14                |
| TR-21  | 63–250               | 1,26 ... 300                   | 65     | 37     | 43     | 21     | 23     | 21                |
| TR-32  | 160–600              | 3,2 ... 720                    | 86     | 53     | 47     | 32     | 33     | 32                |

### Leiterbemessung

| Modell                                                 | TR-10                                  |            | TR-14      |            | TR-21        |            | TR-32          |            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| Bemessungsstrombereich In (A)                          | 25 ... 63                              |            | 40 ... 160 |            | 63 ... 250   |            | 160 ... 600    |            |
| Tatsächlicher Strombereich (A)                         | 0,5 ... 75,6                           |            | 0,8 - 192  |            | 1,26 ... 300 |            | 3,2 ... 720    |            |
| Max. Strom (A)                                         | 75,6                                   |            | 192        |            | 300          |            | 720            |            |
| Gewicht (g)                                            | 74                                     |            | 117        |            | 211          |            | 311            |            |
| Max. Spannung (V)                                      | 600 VAC L-N                            |            |            |            |              |            |                |            |
| Bemessungsstehspannung                                 | 3 kV                                   |            |            |            |              |            |                |            |
| Frequenz                                               | 50/60 Hz                               |            |            |            |              |            |                |            |
| Kurzzeitiger Überstrom                                 | 10 × In während 1 s                    |            |            |            |              |            |                |            |
| Messkategorie                                          | CAT III                                |            |            |            |              |            |                |            |
| Globale Klasse für DIRIS Digiware / A-40 / B-10 / B-30 | Klasse 1                               | Klasse 0,5 | Klasse 1   | Klasse 0,5 | Klasse 1     | Klasse 0,5 | Klasse 1       | Klasse 0,5 |
| Schutzart                                              | IP20/IK07                              |            |            |            |              |            |                |            |
| Betriebstemperatur                                     | -10 bis +70 °C                         |            |            |            |              |            | -10°... +55 °C |            |
| Lagertemperatur                                        | -25...+85 °C                           |            |            |            |              |            |                |            |
| Relative Luftfeuchte                                   | 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend |            |            |            |              |            |                |            |
| Höhe über NN                                           | < 2000 m                               |            |            |            |              |            |                |            |
| Anschluss                                              | Socomec-RJ12-Kabel                     |            |            |            |              |            |                |            |

### Bestellnummern

| Modell | Nennstrombereich (A) | Tatsächlicher Strombereich (A) | Durchmesser (mm) | Bestellnummer |
|--------|----------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| TR-10  | 25–63                | 0,5–75                         | 10               | 4829 0555     |
| TR-14  | 40–160               | 0,8–192                        | 14               | 4829 0556     |
| TR-21  | 63–250               | 1,26–300                       | 21               | 4829 0557     |
| TR-32  | 160–600              | 3,2–720                        | 32               | 4829 0558     |

| RJ12-Anschlusskabel | Kabellänge (m) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                 |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|
|                     | 0,1            | 0,2           | 0,3           | 0,5           | 1             | 2             | 3             | 5             | 7             | 10            | 50-m-Rolle + 100 Steckverbinder |
| Kabelanzahl         | Bestellnummer  | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer                   |
| 1                   | -              | -             | -             | -             | 4829 0611     | 4829 0612     | 4829 0613     | 4829 0602     | -             | 4829 0603     | 4829 0601 <sup>(1)</sup>        |
| 3                   | 4829 0580      | 4829 0581     | 4829 0582     | 4829 0595     | 4829 0583     | 4829 0584     | 4829 0606     | 4829 0607     | 4829 0608     | 4829 0609     | -                               |
| 4                   | -              | -             | -             | 4829 0596     | 4829 0588     | 4829 0589     | -             | -             | -             | -             | -                               |
| 6                   | 4829 0590      | 4829 0591     | 4829 0592     | 4829 0597     | 4829 0593     | 4829 0594     | -             | -             | -             | -             | -                               |

(1) Maximale Kabellänge zwischen Sensor und Strommodul = 10 m.