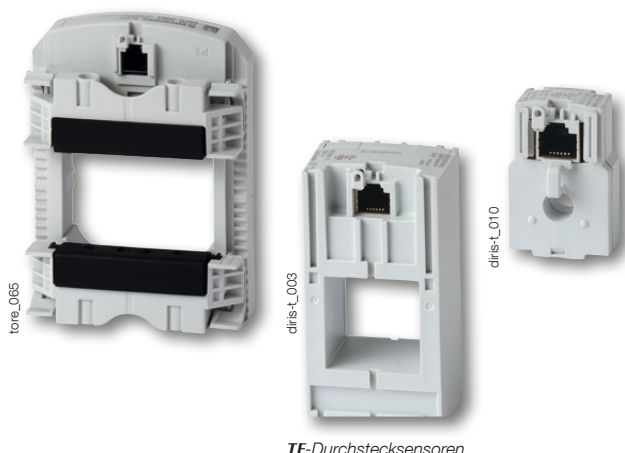


# TE-Sensoren

## Durchstecksensoren

zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B



TE-Durchstecksensoren

### Funktion

Intelligente TE-Stromsensoren messen die Lastströme einer elektrischen Anlage und senden die Daten über einen RJ12-Plug & Play-Ausgang zu Zählern und Messknotenpunkten. Die TE-Stromsensoren verfügen über einen großen Messbereich und decken den gesamten Strombereich von 5 bis 2000 A mit nur 7 Modellen ab. TE-Stromsensoren werden mit dem schnellen RJ12-Anschluss an die Geräte DIRIS Digiware und DIRIS A-40 und DIRIS B angeschlossen.

Zahlreiches Zubehör ist erhältlich, um die Installation der Sensoren in allen Schrankkonfigurationen zu erleichtern.

### Vorteile

#### Plug & Play

- Die schnelle RJ12 Verbindung macht das Anschließen einfach und sicher und verhindert Anschlussfehler. Zudem ermöglicht sie eine automatische Erkennung von Typ, Bemessung und Übersetzungsverhältnis des Sensors.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

#### Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12

Klasse 0,5 für die gesamte Messkette (Messknotenpunkte + TE-Stromsensoren) von 2 bis 120 % des Bemessungsstrom (In).

#### Montage

Die TE-Sensorreihe wurde speziell für neue Installationen konzipiert und ist optimal auf die Schutzeinheiten abgestimmt.

### Allgemeine technische Daten

- Strombereich von 5 bis 2000 A.
- Zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B.

### Die Lösung für

- > Rechenzentren
- > Medizinisch-technische Bereiche
- > Gebäude



### Wichtigste Merkmale

- > Plug & Play
- > Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12
- > Montage

### Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



### Erstellen Sie Ihr Projekt

- > Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration:

[www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)

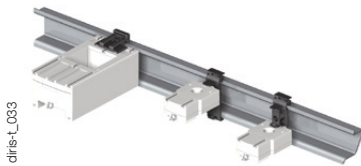
**METERSELECTOR**  
DIGITAL TOOL AVAILABLE

### Montage

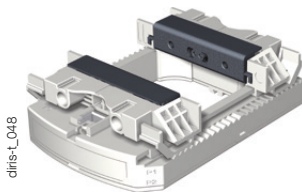
Lineare Montage mit Schutzeinrichtungen  
TE-25/TE-35/TE-45/TE-55/TE-90



Montage auf DIN-Schiene



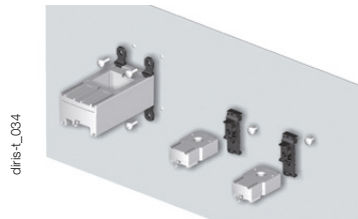
Klemmen TE-90



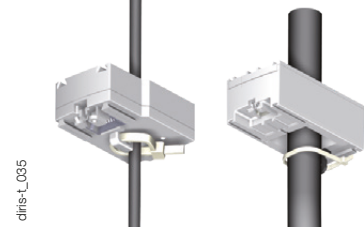
Versetzte Montage  
TE-18/TE-35/TE-45/TE-55



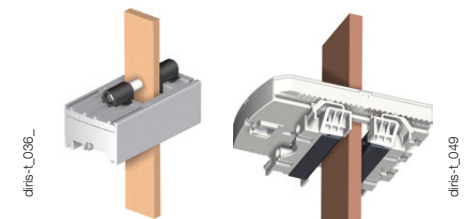
Montage auf Grundplatte



Montage auf Kabel



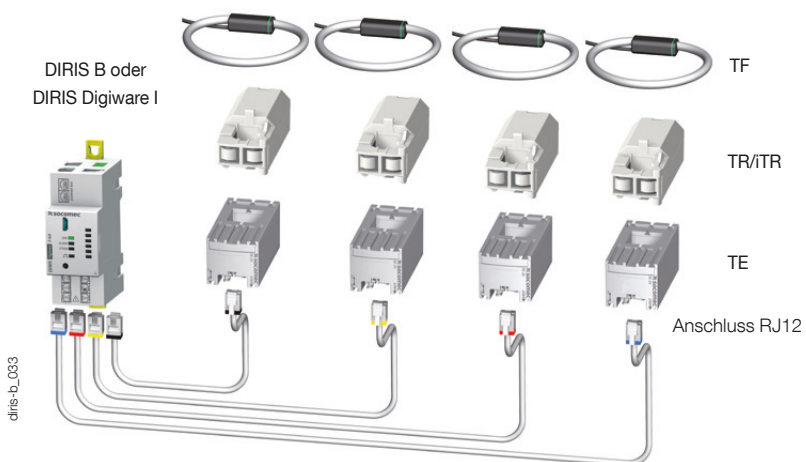
Montage auf Sammelschiene



### Anschlüsse

Stromsensoren TE, TR/ITR, TF

DIRIS B oder  
DIRIS Digiware I



Anschluss RJ12

# TE-Sensoren

## Durchstecksensoren

zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B

### Montagezubehör

Mitgeliefertes Montagezubehör für TE-Sensoren:

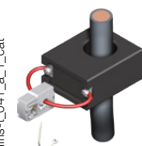
| Schaltermontage                                                                   |                             | TE-18  | TE-25  | TE-35<br>TE-45<br>TE-55 | TE-90  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|
|  | DIN-Schiene und Grundplatte | 1 Stk. |        |                         | 2 Stk. |
|  | DIN-Schiene                 |        | 2 Stk. | 2 Stk.                  |        |
|  | Grundplatte                 |        | 4 Stk. | 4 Stk.                  | 6 Stk. |
|  | Sammelschiene               |        |        | 2 Stk.                  |        |

### Kompatibles Zubehör

#### Adapter für Stromwandler mit 5 A

##### Sekundärstrom

- Mit diesem Adapter können Sie einen Stromwandler mit einem Sekundärstrom von 1 A oder 5 A an DIRIS Digiware I, DIRIS B und DIRIS A-40 verwenden. Zur Verwendung mit 5-A-Stromwandlern (Messung bis 10.000 A) oder mit 1-A-Stromwandlern (Messung bis 2.000 A). Die Abmessungen sind die gleichen wie bei TE-18.



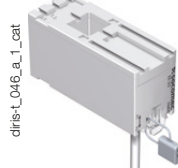
#### Montageverbinder

- Dieses Zubehör für die Serie TE ermöglicht die Verbindung mehrerer Stromwandler für eine Montage nebeneinander oder versetzt.



#### Plombierbare Abdeckung

- Die Verwendung der plombierbaren Abdeckung garantiert die Sicherheit des Anschlusses von TE-, TR-, iTR- und TF-Stromsensoren.



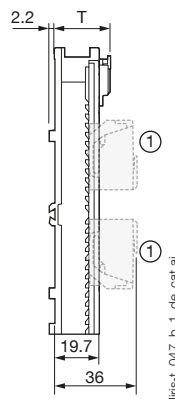
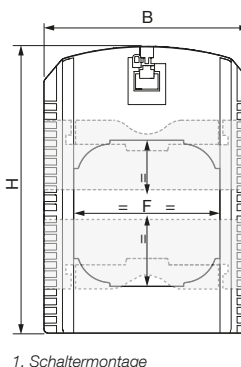
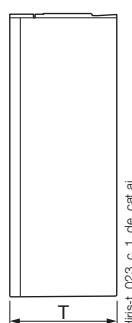
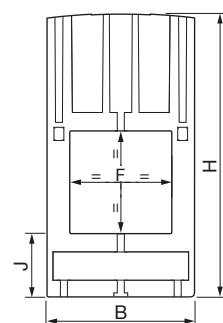
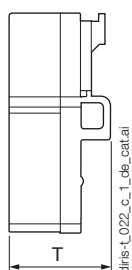
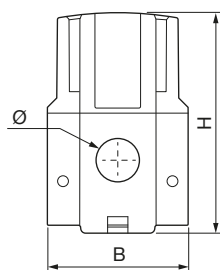
### Abmessungen (mm)

#### Durchstecksensoren TE

TE-18

TE-25/TE-35/TE-45/TE-55

TE-90



| Modell | Nennstrombereich (A) | Tatsächlicher Strombereich (A) | Abstand (mm) | H x B x T (mm)  | F (mm)      | T (mm) |
|--------|----------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------|--------|
| TE-18  | 5 ... 20 / 25 ... 63 | 0,1 ... 24 / 0,5 ... 75        | 18           | 45 x 28 x 20    | 8,6         | -      |
| TE-25  | 40 ... 160           | 0,8 ... 192                    | 25           | 65 x 25 x 32,5  | 13,5 x 13,5 | 17,5   |
| TE-35  | 63 ... 250           | 1,26 ... 300                   | 35           | 71 x 35 x 32,5  | 21 x 21     | 17,5   |
| TE-45  | 160 ... 630          | 3,2 ... 756                    | 45           | 86 x 45 x 32,5  | 31 x 31     | 19,5   |
| TE-55  | 400 ... 1000         | 8 ... 1200                     | 55           | 100 x 55 x 32,5 | 41 x 41     | 21,5   |
| TE-90  | 600 ... 2000         | 12 ... 2400                    | 90           | 126 x 90 x 24,6 | 64 x 64     | -      |

### Technische Daten

| Durchstecksensoren TE               |                             |            |             |              |             |              |              |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Modell                              | TE-18                       | TE-18      | TE-25       | TE-35        | TE-45       | TE-55        | TE-90        |
| Nennstrombereich I <sub>n</sub> (A) | 5 ... 20                    | 25 ... 63  | 40 ... 160  | 63 ... 250   | 160 ... 630 | 400 ... 1000 | 600 ... 2000 |
| Tatsächlicher Strombereich (A)      | 0,1 ... 24                  | 0,5 ... 75 | 0,8 ... 192 | 1,26 ... 300 | 3,2 ... 756 | 8 ... 1200   | 12 ... 2400  |
| Maximalstrom (A)                    | 24                          | 75,6       | 192         | 300          | 756         | 1200         | 2400         |
| Gewicht (g)                         | 24                          | 24         | 69          | 89           | 140         | 187          | 163          |
| Max. Spannung (Phase/neutral)       | 300 V                       |            |             |              |             | 600 V        |              |
| Bemessungs-Stehspannung             | 3 kV                        |            |             |              |             |              |              |
| Frequenz                            | 50/60 Hz                    |            |             |              |             |              |              |
| Kurzzeitiger Überstrom              | 10 x I <sub>n</sub> für 1 s |            |             |              |             |              |              |
| Messkategorie                       | CAT III                     |            |             |              |             |              |              |
| Schutzgrad                          | IP30/IK06                   |            |             |              |             |              |              |
| Betriebstemperatur                  | -10 °C ... +70 °C           |            |             |              |             |              |              |
| Lagertemperatur                     | -25 ... +85 °C              |            |             |              |             |              |              |
| Relative Luftfeuchtigkeit           | 95 %, nicht kondensierend   |            |             |              |             |              |              |
| Höhe über NN                        | < 2000 m                    |            |             |              |             |              |              |
| Anschluss                           | Socomec-RJ12-Kabel          |            |             |              |             |              |              |

### Bestellnummern

| Modell | Nennstrombereich (A) | Tatsächlicher Strombereich (A) | Abstand (mm) | Bestellnummer |
|--------|----------------------|--------------------------------|--------------|---------------|
| TE-18  | 5 ... 20             | 0,1 ... 24                     | 18           | 4829 0500     |
| TE-18  | 25 ... 63            | 0,5 ... 75                     | 18           | 4829 0501     |
| TE-25  | 40 ... 160           | 0,8 ... 192                    | 25           | 4829 0502     |
| TE-35  | 63 ... 250           | 1,26 ... 300                   | 35           | 4829 0503     |
| TE-45  | 160 ... 630          | 3,2 ... 756                    | 45           | 4829 0504     |
| TE-55  | 400 ... 1000         | 8 ... 1200                     | 55           | 4829 0505     |
| TE-90  | 600 ... 2000         | 12 ... 2400                    | 90           | 4829 0506     |

| Zubehör                                                                           | Bestellnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Montageverbinder (20 Teile für lineare Montage und 10 für Stapelmontage)          | 4829 0598     |
| Adapter für SW mit 5 A Sek.strom (max. Primärstrom 2000 A/1 A oder 10.000 A/5 A.) | 4829 0599     |
| Plombierbare Kappen (20 Stk.)                                                     | 4829 0600     |

| RJ12-Anschlusskabel | Kabellänge (m) |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 50-m-Rolle + 100 Steckverbinder |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|
|                     | 0.1            | 0.2           | 0.3           | 0.5           | 1             | 2             | 3             | 5             | 7             | 10            |                                 |
| Kabelanzahl         | Bestellnummer  | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer | Bestellnummer                   |
| 1                   | -              | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 4829 0602     | -             | 4829 0603     | 4829 0601                       |
| 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     | -             | -             | -             | -             | -                               |