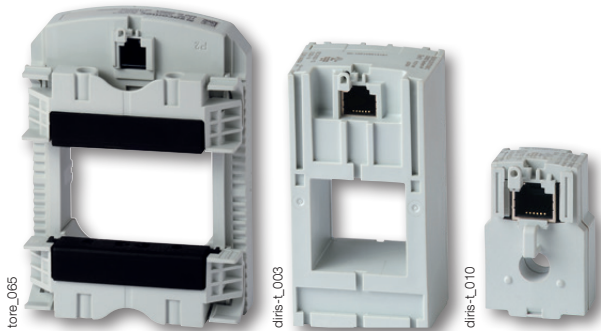


# TE-Sensoren

## Durchsteckwandler

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



TE-Stromsensoren

### Die Lösung für

- > Industrie
- > Gebäude
- > Infrastruktur
- > Datenzentren



### Die Schwerpunkte

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

### Erfüllt folgende Normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



### Funktion

Intelligente **TE-Stromsensoren** messen die Lastströme einer elektrischen Anlage und senden die Daten über einen RJ12-Plug-and-Play-Ausgang zu Zählern und Messknotenpunkten. Die TE-Stromsensoren verfügen über einen vergrößerten Messbereich und decken den gesamten Strombereich von 5 bis 2000 A mit nur 7 Modellen ab. Die TE-Stromsensoren sind durch einen schnellen RJ12-Anschluss kompatibel mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B. 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 des Sensortyps und seiner Baugröße bzw. seines Übersetzungsverhältnisses.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

#### Installation

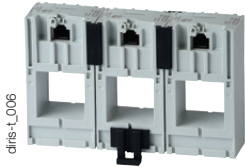
- Die TE-Sensorreihe wurde speziell für neue Installationen konzipiert und hat den gleichen Abstand wie die meisten üblichen Schutzeinrichtungen.

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

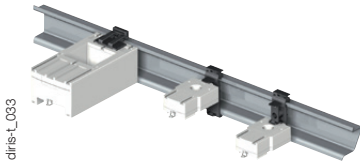
- Klasse 0,5 für die gesamte Messkette (Messknotenpunkte + TE-Stromsensoren), von 2 bis 120 % des Bemessungsstrom ( $I_n$ ).

### Montage

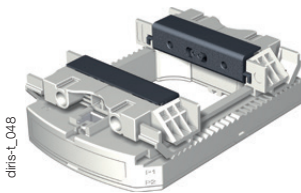
Lineare Montage mit Schutzeinrichtungen  
TE-25/TE-35/TE-45/TE-55/TE-90



Montage auf DIN-Schiene



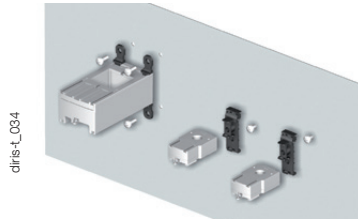
TE-90 Klemmen



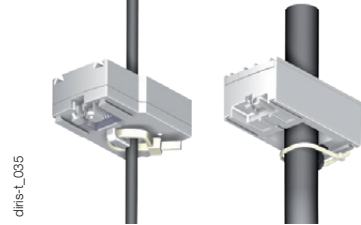
Versetzte Montage  
TE-18/TE-35/TE-45/TE-55



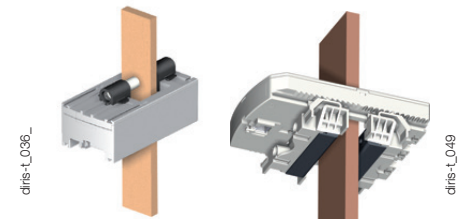
Montage auf Grundplatte



Leitermontage



Montage auf Schiene



### Anschlüsse

Stromsensoren TE / TR / ITR / TF

DIRIS B oder  
DIRIS Digiware I



TF



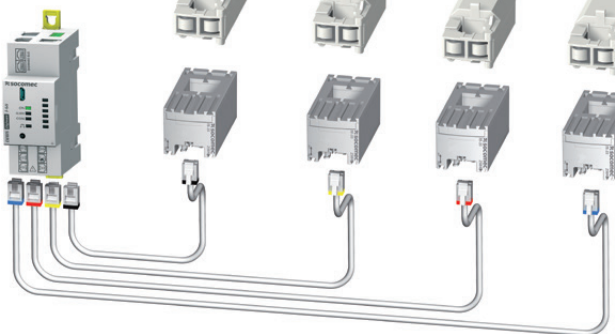
TR/ITR



TE

Anschluss RJ12

diris-b\_033







# TE-Sensoren

## Durchsteckwandler

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

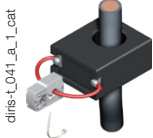
### Montagezubehör

Mitteliefertes Montagezubehör für TE-Sensoren:

Befestigungen		TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 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

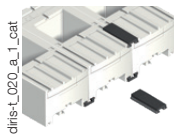
#### Adapter für Stromwandler (SW) mit 5 A sekundär



- 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 Stromwandler sind Primärströme bis 10.000 A zulässig. Zur Verwendung mit 1 A Stromwandler sind Primärströme bis 2.000 A zulässig. Die Abmessungen sind die gleichen wie bei TE-18.

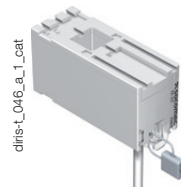
#### Montageverbinder

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



#### Plombierbare Abdeckung

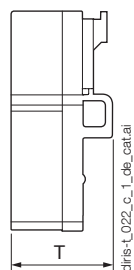
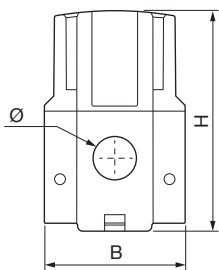
- Die Nutzung der plombierbaren Abdeckung ermöglicht eine garantierte Plombierung des Stromsensoranschlusses der Serien TE/TR/iTR/TF.



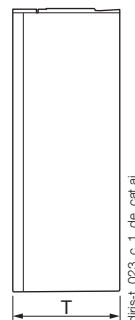
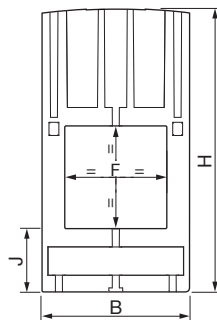
### Abmessungen (mm)

#### TE - Durchsteckwandler

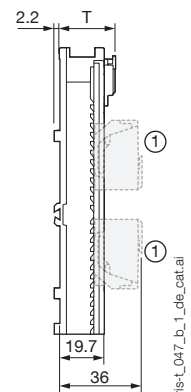
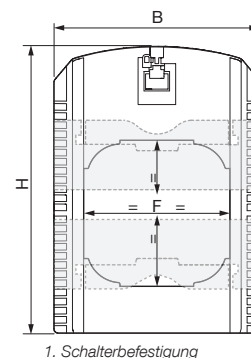
TE-18



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



TE-90



Modell	Nennstrombereich (A)	Effektiver Deckungsbereich (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

TE - Durchsteckwandler							
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
Effektiver Deckungsbereich (A)	0,1 ... 24	0,5 ... 75	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Max. Strom (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						
Kurzzeitige Überlast	10 x I <sub>n</sub> für 1 s						
Messkategorie	CAT III						
Schutzart	IP30/IK06						
Betriebstemperatur	- 10 ... +70°C						
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C						
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend						
Höhe	< 2000 m						
Anschluss	Socomec RJ12 Kabel						

### Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A)	Effektiver Deckungsbereich (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
CT/5A Adapter (max. Primärstrom 2000 A / 1 A oder 10 000 A / 5 A)				4829 0599
Plombierbare Kappen (20 Stk.)				4829 0600

RJ12-Anschlusskabel	Kabellänge (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	50-m-Rolle + 100 Stecker
Kabelanzahl	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
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	-	-	-	-