

# TR/iTR-Sensoren

## Teilbare AC-Stromsensoren

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



Teilbare TR-Stromsensoren

### Funktion

Die **teilbaren Stromsensoren** der Serien **TR** und **iTR** ermöglichen die Strommessung einer elektrischen Anlage. In Verbindung mit den Leistungsüberwachungsgeräten DIRIS Digiware DIRIS A-40 und DIRIS B ermöglichen sie Messungen zwischen 25 und 600 A mit garantierter Genauigkeit. Die RJ12-Verbindung sorgt für schnelle Anschlüsse, und die integrierte Intelligenz vermeidet jegliche Konfigurationsfehler.

Die Sensoren der iTR-Serie revolutionieren die Welt der Messungen und bieten Zugriff auf die Status-Überwachungstechnologie VirtualMonitor und die automatische Konfigurationsfunktion AutoCorrect.

### Vorteile der TR- und iTR-Serien

#### Intelligente Sensoren

- Sensoren mit erweitertem Bereich und erweiterter Funktionalität.
- Automatische Erkennung von Wandlerverhältnissen.
- Trennung der gesicherten Last.
- Schneller Anschluss durch RJ12 und farbcodierte Kabel.

#### Präzise

Garantierte Präzisionsmessung gemäß der Norm IEC 61557-12: Klasse 0,5 (iTR) für die gesamte Messkette, von 2 bis 120 % des Bemessungsstroms (In).

### Spezielle Vorteile der iTR-Serie

#### VirtualMonitor-Technologie

VirtualMonitor ermöglicht die Überwachung der Schutzgeräte:

- Die gesamte elektrische Anlage übergreifend.
- Ferngesteuert und in Echtzeit.
- Ohne zusätzliche Hardware oder Verdrahtung (keine Hilfskontakte erforderlich).

#### AutoCorrect-Technologie

AutoCorrect-Technologie garantiert, dass Ihr Messsystem einwandfrei funktioniert:

- Automatische Prüfung der Verdrahtung (Lokalisierung der Phasenfolge und automatische Konfiguration der Stromrichtung).
- Fehlerbehebung.

### Allgemeine technische Daten

- Strombereich von 25 bis 600 A.
- Zur Verwendung mit den Leistungsüberwachungsgeräten DIRIS Digiware, DIRIS A-40, DIRIS B.
- PreciSense-Technologie: globale Schutzklasse gemäß IEC 61557-12.
- Einfache Installation und Wartung.

### Die Lösung für

- > Rechenzentrum
- > Medizinisch-technischer Bereich
- > Energie
- > Gebäude



### Wichtigste Merkmale

- > Intelligente Sensoren
- > Präzise
- > VirtualMonitor-Technologie
- > AutoCorrect-Technologie

### Integrierte Technologien<sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Die Funktionen AutoCorrect und VirtualMonitor sind nur mit iTR-Sensoren verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

### 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)

**METER** **SELECTOR**  
DIGITAL TOOL AVAILABLE

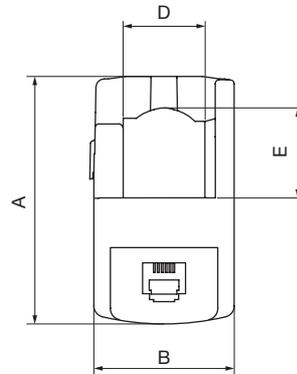
### Montage

Leitermontage

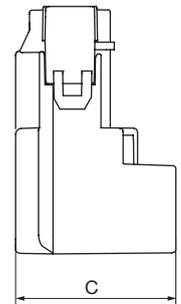
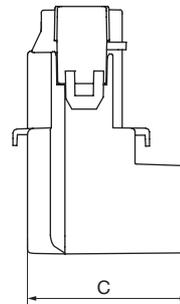


### Abmessungen (Zoll/mm)

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



iTR/TR-10



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

### Technische Daten

Modell	TR-10	iTR-10	TR-14	iTR-14	TR-21	iTR-21	TR-32	iTR-32
Nennstrombereich I <sub>n</sub> (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 (Phase/neutral)	300 V							
Bemessungs-Stehspannung	3 kV							
Frequenz	50/60 Hz							
Kurzzeitiger Überstrom	10 x I <sub>n</sub> für 1 s							
Messkategorie	CAT III							
Globale Klasse verwendet mit 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 bis +85 °C							
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend							
Höhe über NN	< 2000 m							
Anschluss	Socomec RJ12 Kabel							

### Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	Ø Schlinge (mm)	Bestellnummer	Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	Ø Schlinge (mm)	Bestellnummer
TR-10	25 ... 63	0,5 ... 75	10	4829 0555	iTR-10	25 ... 63	0,5 ... 75	10	4829 0655
TR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	14	4829 0556	iTR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	14	4829 0656
TR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	21	4829 0557	iTR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	21	4829 0657
TR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	32	4829 0558	iTR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	32	4829 0658

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 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	-	-	-	-	-