







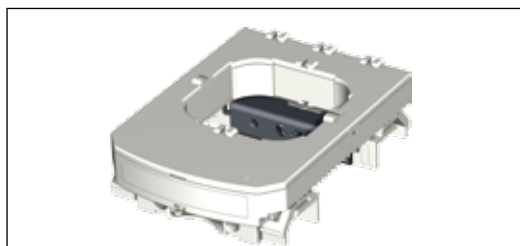
4.2.1. Durchsteckstromsensoren TE

Die TE-Durchsteckstromsensoren können für die Einrichtung von Messpunkten in einer neuen oder bestehenden Installation eingesetzt werden. Sie lassen sich einfach integrieren, da sie kompakt und an die Abstände der Stromschütze angepasst sind. Außerdem ist eine große Anzahl von Zubehörteilen für den Direktanschluss bei allen Arten von Verdrahtungen (Kabel, flexibler oder starrer Sammelleiter) oder auf einem DIN-Schiententräger oder einer Grundplatte verfügbar.

Durch die spezifischen Verbindung werden sie vom DIRIS Digiware-System erkannt; somit ist ein hoher Grad der Gesamtgenauigkeit für die Messkette garantiert.

4.2.1.1. Bereich

						
	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
Abstand	18 mm	18 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm
Bemessungsstrombereich In	5 - 20 A	25 - 63 A	40 - 160 A	63 - 250 A	160 - 630 A	400 - 1000 A
I Maximum	24 A	75,6 A	192 A	300 A	756 A	1200 A
Bestellnummer	4829 0500	4829 0501	4829 0502	4829 0503	4829 0504	4829 0505



	TE-90
Abstand	90 mm
Bemessungsstrombereich In	600 - 2000 A
I Maximum	2400 A
Bestellnummer	4829 0506

4.2.1.2. Abmessungen

Abmessungen Zoll/mm	TE-18		TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
	Abstand	0,71 18 (versetzte Montage)		0,98 25	1,37 35	1,77 45
LxHxT	1,10 x 0,79 x 1,77 28 x 20 x 45		0,98 x 1,28 x 2,56 25 x 32,5 x 65	1,37 x 1,28 x 2,79 35 x 32,5 x 71	1,77 x 1,28 x 3,38 45 x 32,5 x 86	2,16 x 1,28 x 3,93 55 x 32,5 x 100
Öffnung (B)	Durchmesser 0,33 Durchmesser 8,4		0,53 x 0,53 13,5 x 13,5	0,82 x 0,82 21 x 21	1,22 x 1,22 31 x 31	1,61 x 1,61 41 x 41
(T)	-		0,69 17,5	0,69 17,5	0,77 19,5	0,85 21,5


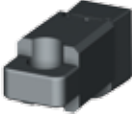
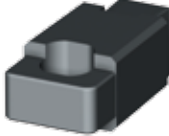
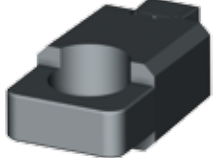
Abmessungen Zoll/ mm	
	TE-90

4.2.2. Teilbare Stromsensoren TR

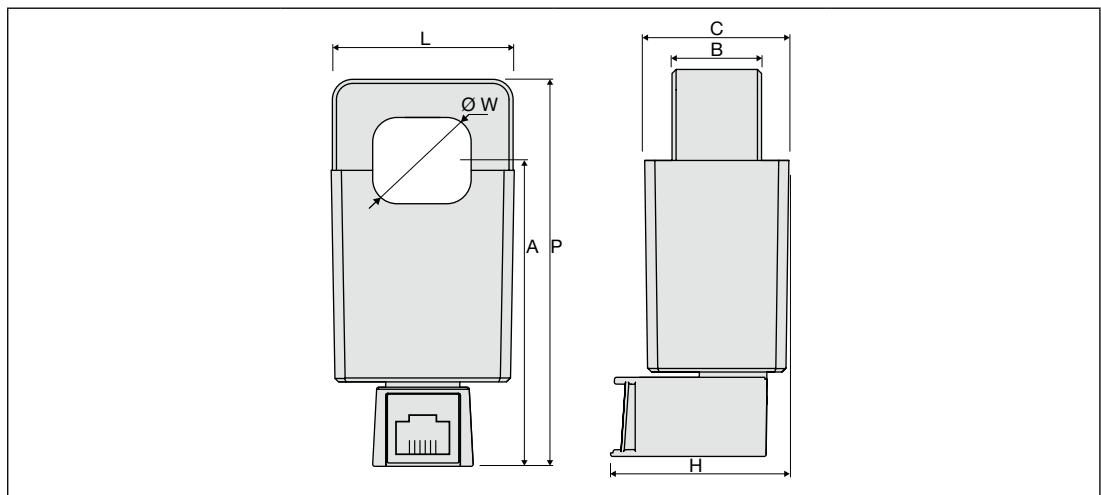
Die teilbaren TR-Stromsensoren können als Messpunkte in einer bestehenden Anlage platziert werden, ohne in deren Verdrahtung einzugreifen. Dank der spezifischen Verbindung werden sie vom DIRIS Digiware-System erkannt; somit ist ein hoher Grad der Gesamtgenauigkeit für die Messkette garantiert.

4.2.2.1. Bereich

Es sind vier Baugrößen von 25 A bis 600 A für die Analyse verschiedener Lasttypen verfügbar.

				
	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Öffnung	ø 10 mm	ø 16 mm	ø 24 mm	ø 36 mm
Bemessungsstrombereich In	25 - 75 A	32 - 100 A	63 - 200 A	200 - 600 A
I Maximum	90 A	120 A	240 A	720 A
Bestellnummer	4829 0551	4829 0552	4829 0553	4829 0554

4.2.2.2. Abmessungen



Abmessungen Zoll/ mm	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
LxHxT	0,98 x 1,54 x 2,79 25 x 39 x 71	1,18 x 1,65 x 2,91 30 x 42 x 74	1,77 x 1,73 x 3,74 45 x 44 x 95	2,24 x 1,65 x 4,37 57 x 42 x 111
W	0,39 10	0,63 16	0,94 24	1,42 36
A	2,28 58	2,40 61	2,83 72	3,23 82
B	0,57 14,5	0,75 19	0,87 22	0,87 22
C	1,02 26	1,22 31	1,34 34	1,59 40,5


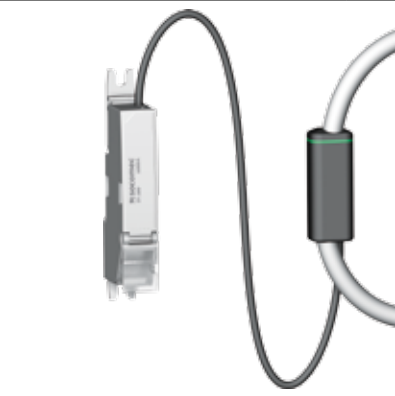

4.2.3. Flexible Stromsensoren TF

Die flexiblen TF-Stromsensoren beruhen auf dem Rogowski-Prinzip und ermöglichen die Abdeckung eines großen Strombereichs ohne Sättigung. Eine flexible Konstruktion und ein leicht zu öffnendes System für schnelle Installation in elektrischen Anlagen. Sie eignen sich besonders für das Hinzufügen von Messpunkten in bestehenden Installationen und für Prüfaktionen.

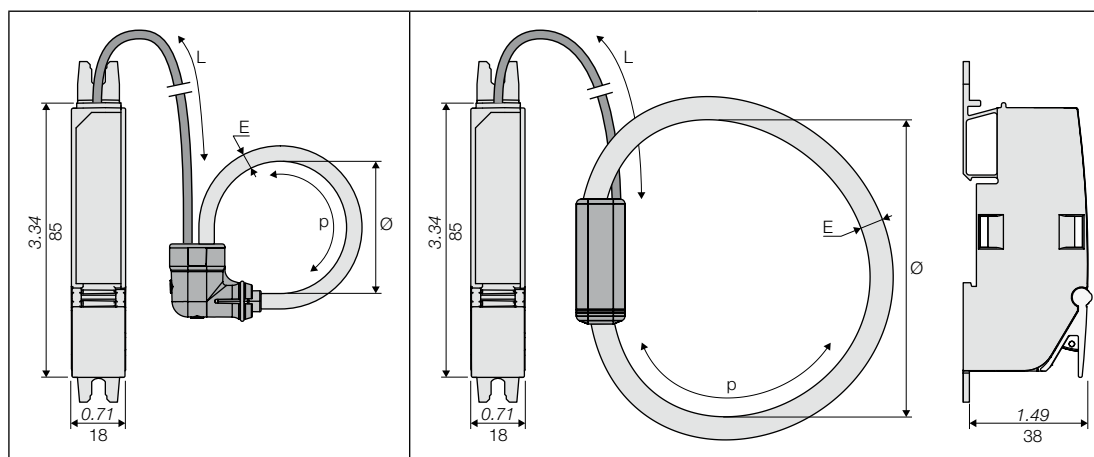
4.2.3.1. Bereich

Es sind drei Baugrößen verfügbar, mit denen ein großer Strombereich bis 6000 A abgedeckt wird; und sie verfügen über unterschiedliche Öffnungsformen und -größen.

Zur Umwandlung des Stromsignals ist ein Integrator erforderlich. Dank der spezifischen Verbindung werden sie vom DIRIS Digiware-System erkannt; somit ist ein hoher Grad der Gesamtgenauigkeit für die Messkette garantiert.

			
	TF-55	TF-120	TF-300
Länge der Schlinge	55 mm	120 mm	300 mm
Bemessungsstrombereich In	150 - 600 A	500 - 2000 A	1600 - 6000 A
Bestellnummer	4829 0570	4829 0571	4829 0572

4.2.3.2. Abmessungen



Abmessungen Zoll/ mm	TF-55	TF-120	TF-300
Ø	2,16 55	4,72 120	11,81 300
p	7,16 182	14,80 376	37,08 942
T	0,23 6	0,43 11	0,43 11
L		59,05 1500	

4.2.4. Adapter für 5-A-Stromsensoren

Der Adapter ermöglicht die Verwendung von Standardsensoren, die den Sekundärsensor mit 1 A oder 5 A versorgen. Bei der Verwendung dieser Art von Stromsensoren kann die Gesamtgenauigkeit von DIRIS Digiware und Sensor nicht garantiert werden und hängt von der Genauigkeit des entsprechenden Sensors ab (weitere Informationen: Norm „IEC 61557-12 Anhang D“).
Primärstrom ist max. 10000A / 5A oder 2000A / 1A.

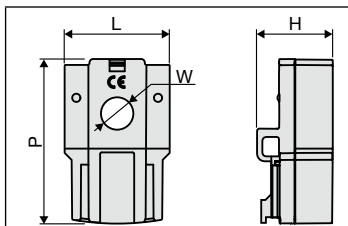
4.2.4.1. Bereich



5A Adapter

I Nenn.	5 A
I max.	6 A
Bestellnummer	4829 0599

4.2.4.2. Abmessungen



Abmessungen
Zoll/mm





5A Adapter

LxHxT	1,10 x 0,79 x 1,77 28 x 20 x 45
Öffnung (B)	Durchmesser 0,33 Durchmesser 8,4

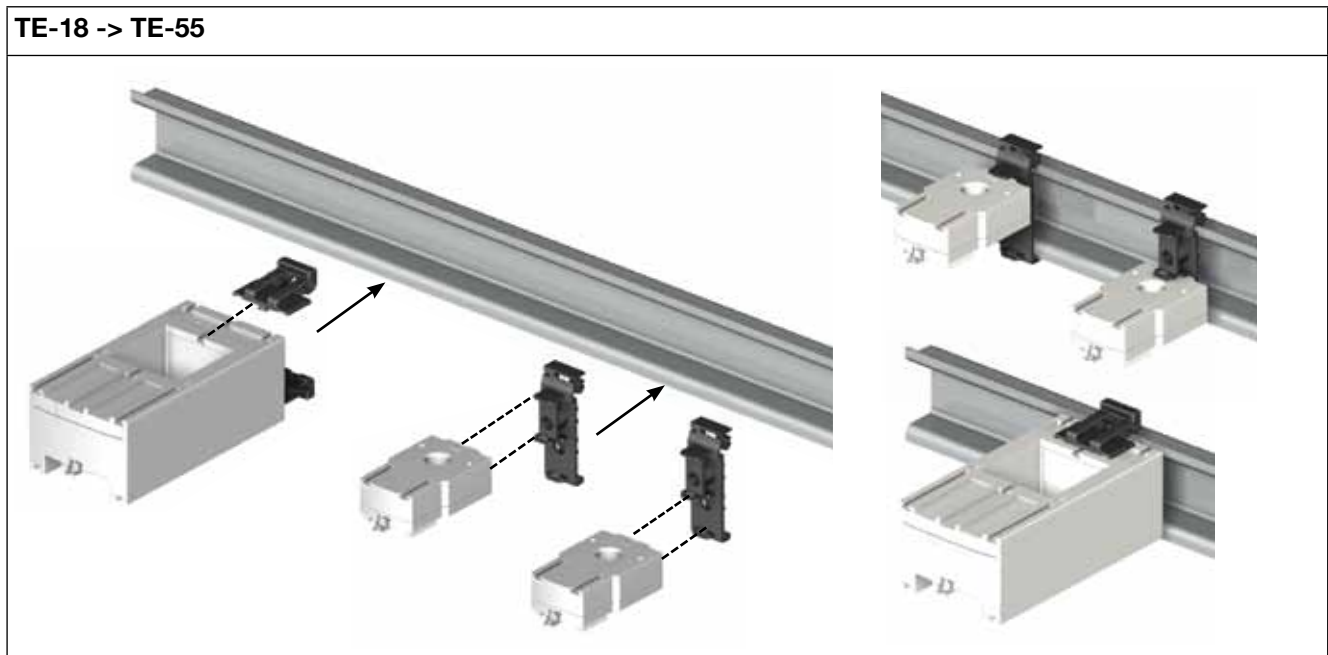
5.3. Installation TE-Durchstecksensoren

5.3.1. Montagezubehör

Nachfolgend finden Sie die Liste des mit den Sensoren mitgelieferten Montagezubehörs:

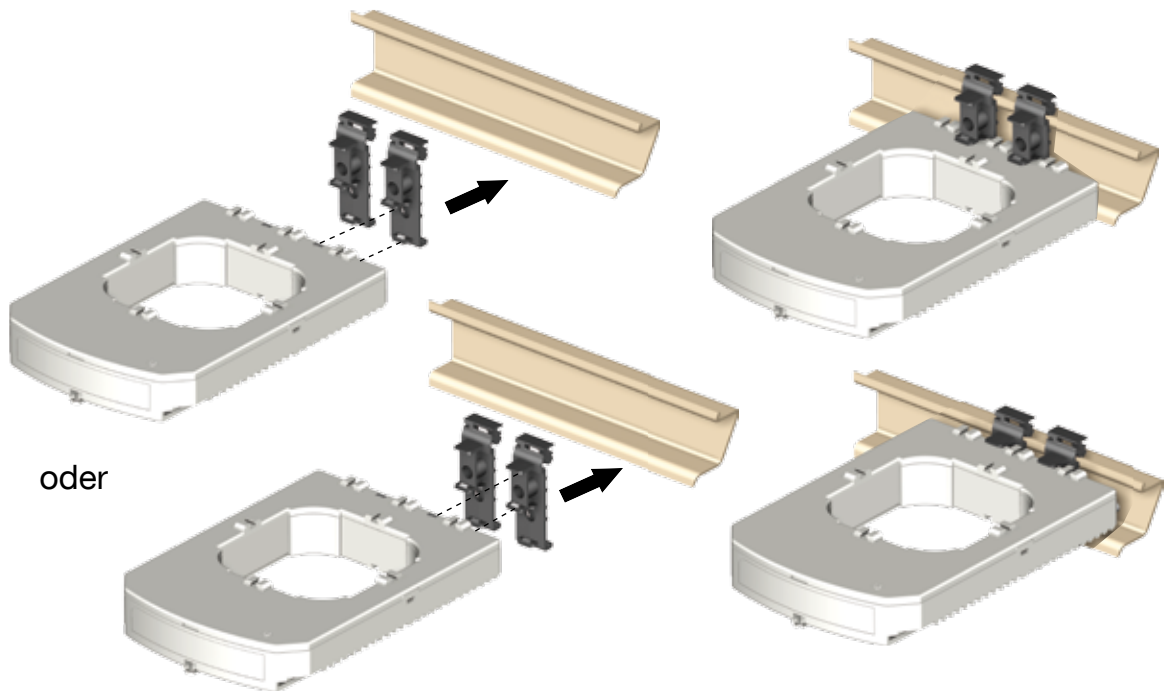
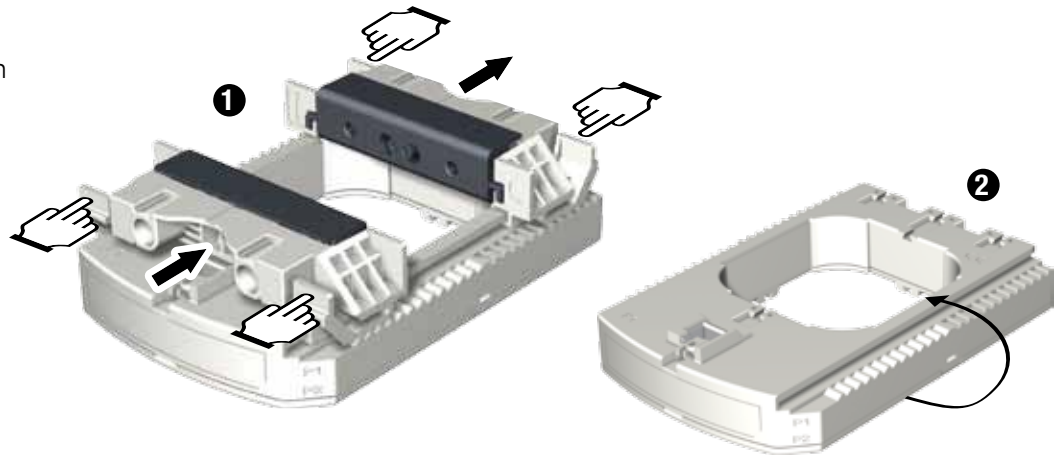
						
Bestellnummer		Abstand	Montage auf DIN-Schiene und Grundplatte	Montage auf DIN-Schiene	Grundplattenmontage	Sammelschienenmontage
4829 0500 4829 0501	TE-18	18 mm	x1			
4829 0502	TE-25	25 mm		x2	x4	
4829 0503	TE-35	35 mm		x2	x4	x2
4829 0504	TE-45	45 mm		x2	x4	x2
4829 0505	TE-55	55 mm		x2	x4	x2
4829 0506	TE-90	90 mm	x2		x6	

5.3.2. Montage auf DIN-Schiene



TE-90

Klemmen lösen



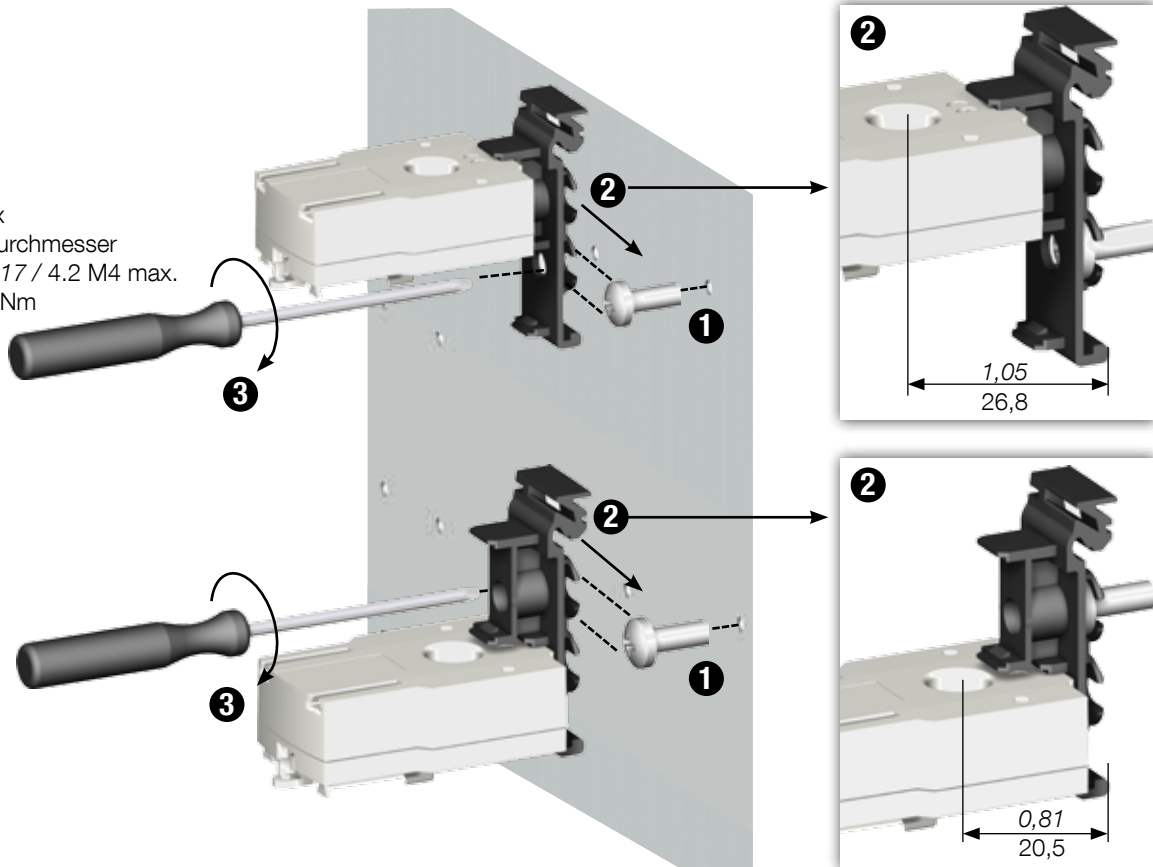
Hinweis: Zur Erleichterung der Installation kann der TE-90-Sensor auf eine DIN-Schiene montiert werden. Dies ist eine temporäre Installation.

Entfernen Sie die Klemmschellen für die Installation der TE-90-Sensoren auf der DIN-Schiene.

5.3.3. Grundplattenmontage

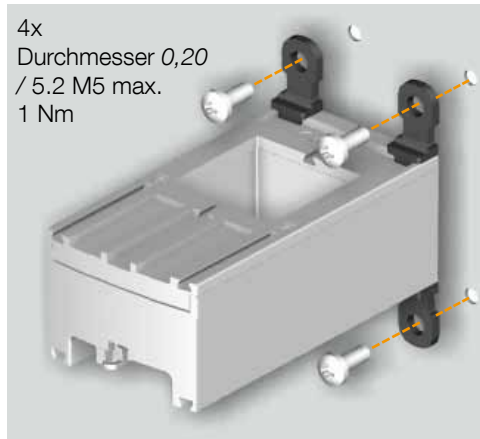
TE-18

1x
Durchmesser
0,17 / 4.2 M4 max.
1 Nm



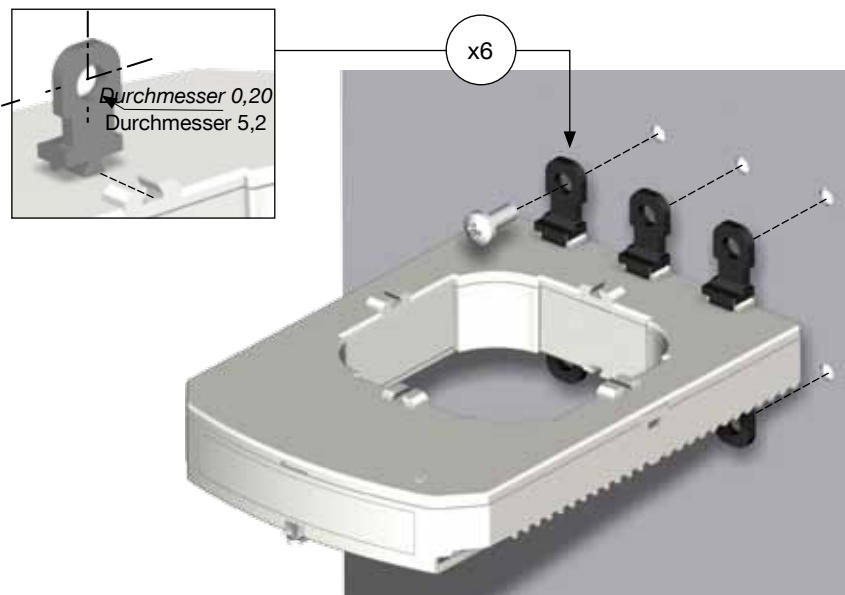
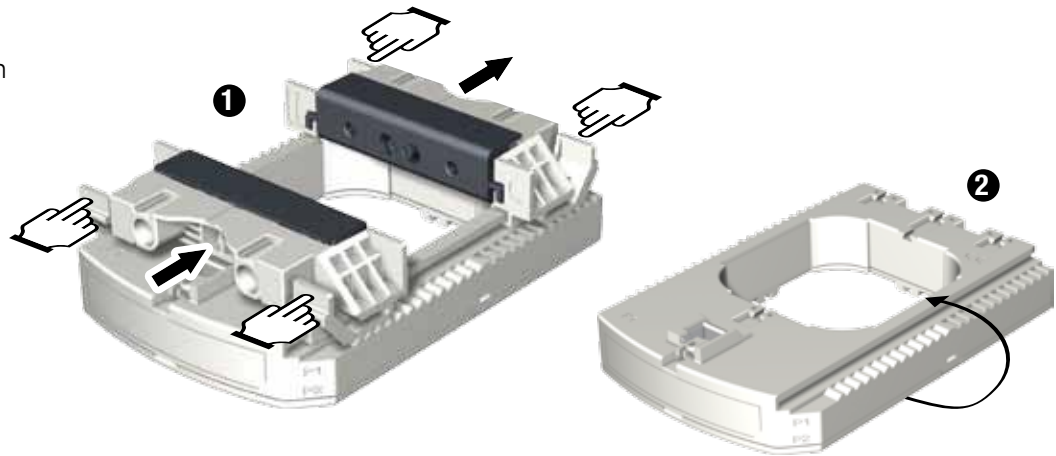
TE-25 -> TE-55

4x
Durchmesser 0,20
/ 5.2 M5 max.
1 Nm



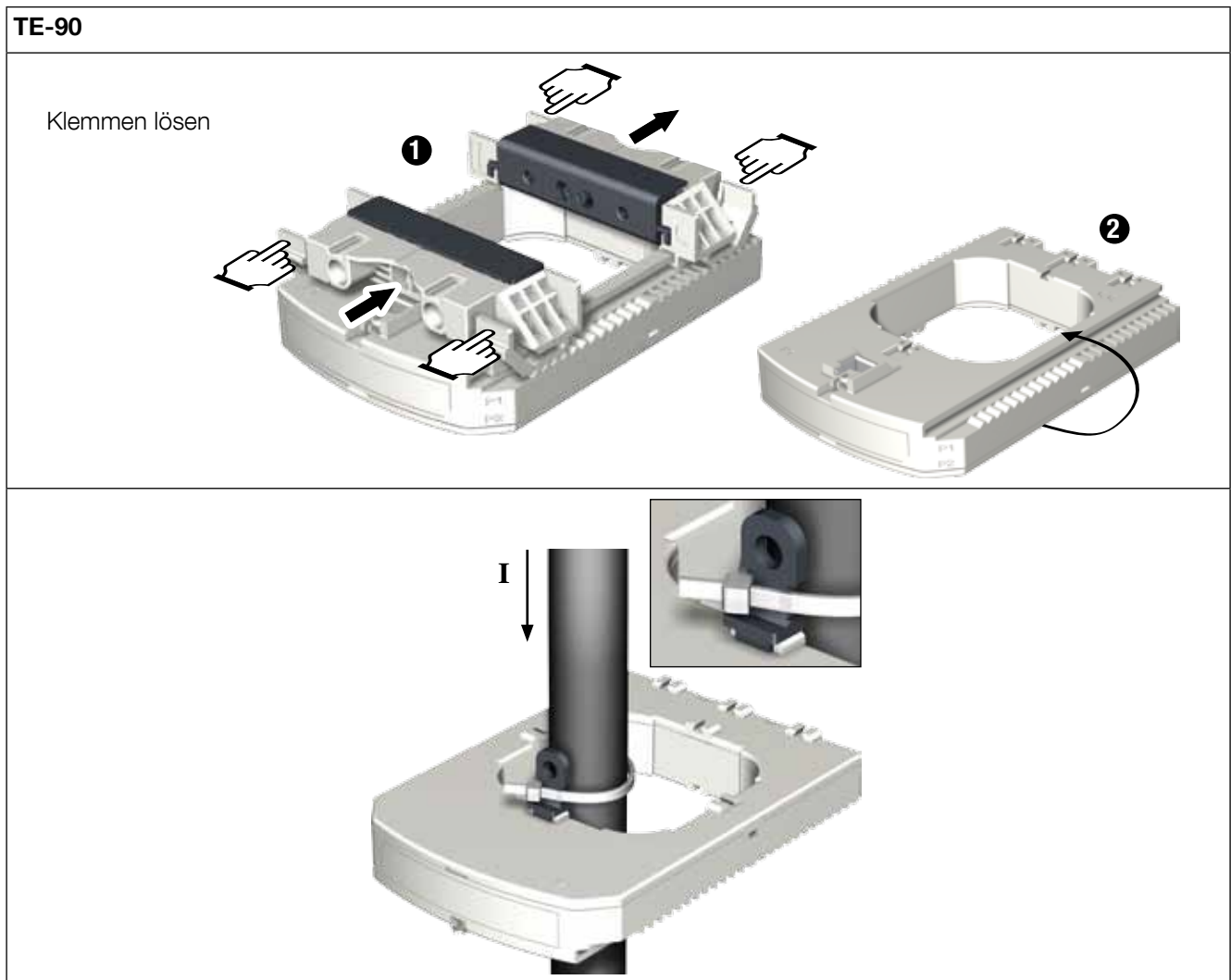
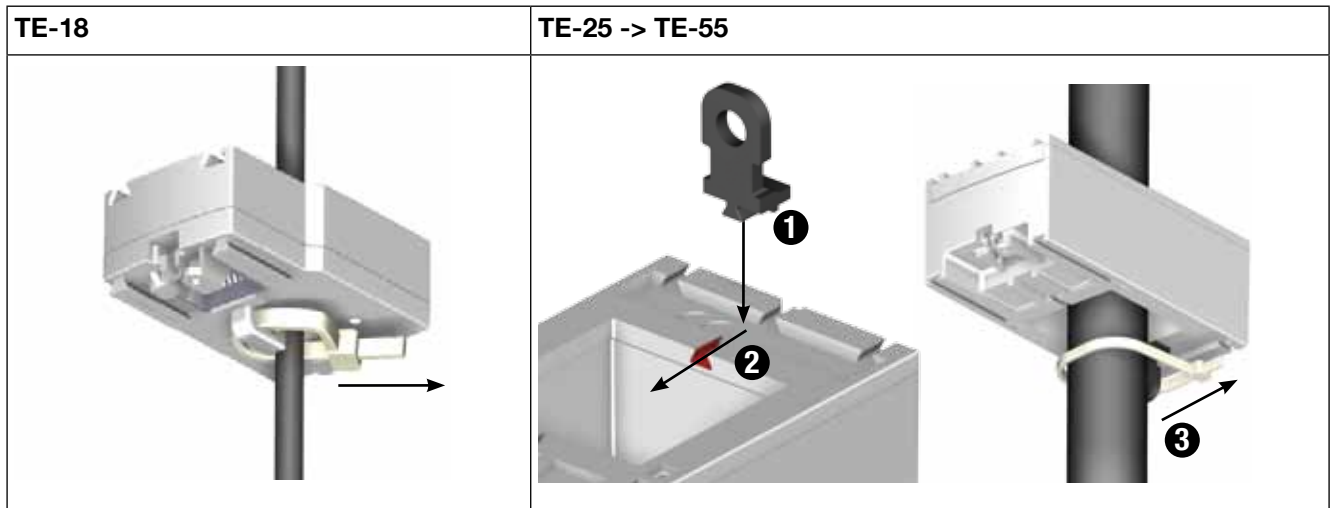
TE-90

Klemmen lösen



Hinweis: Entfernen Sie die Klemmschellen für die Installation der TE-90-Sensoren auf der Platte.

5.3.4. Montage an einem Kabel mit Kabelbinder



Hinweis: Zur Montage des Sensors TE-90 mit Kabelbindern die Klemmschelle entfernen.

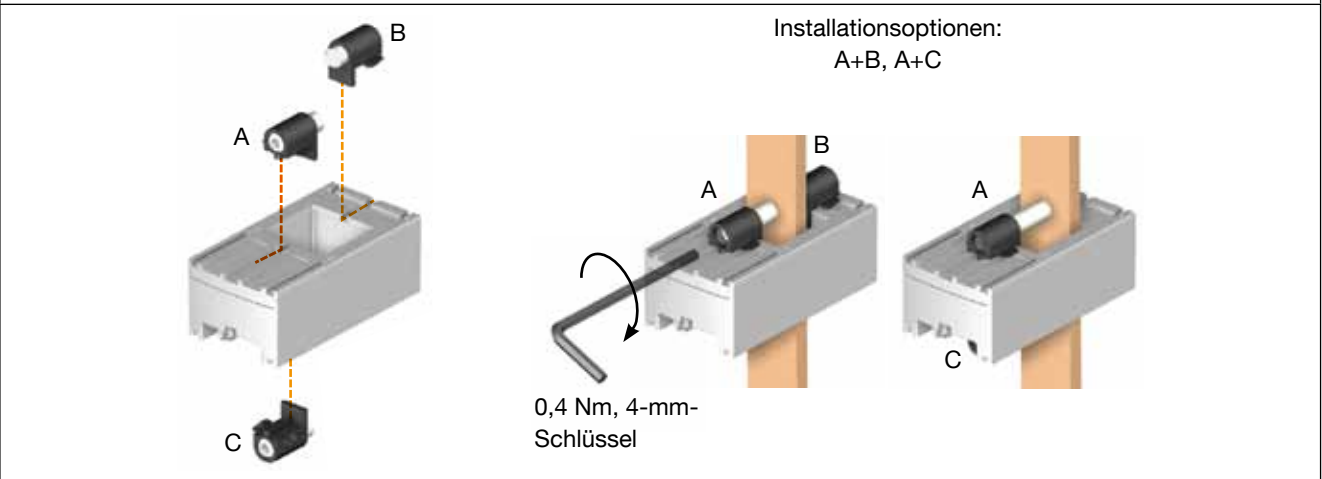


NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können.

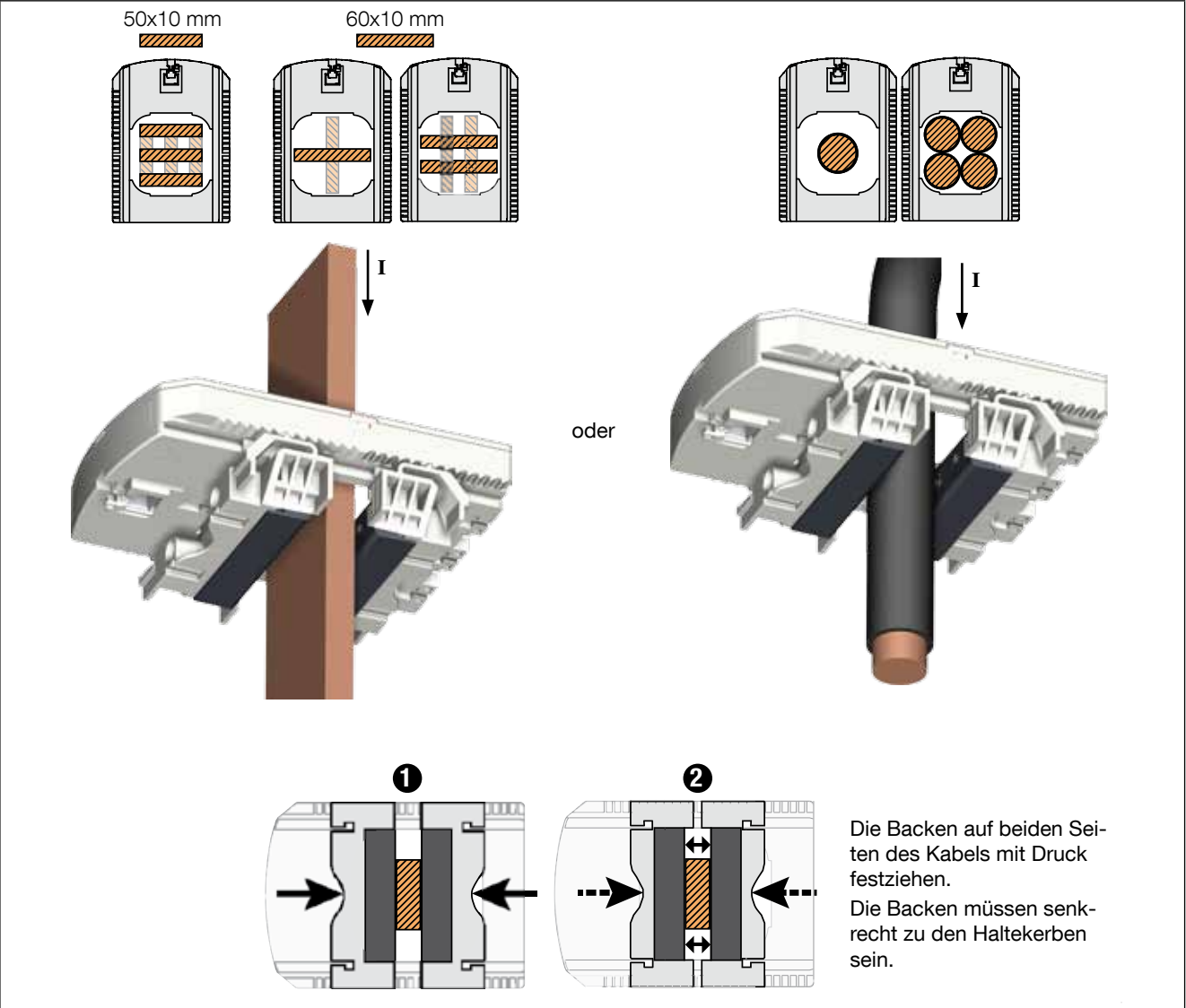
Ref. IEC 61010-2-032

5.3.5. Montage auf Schiene

TE-35 -> TE-55

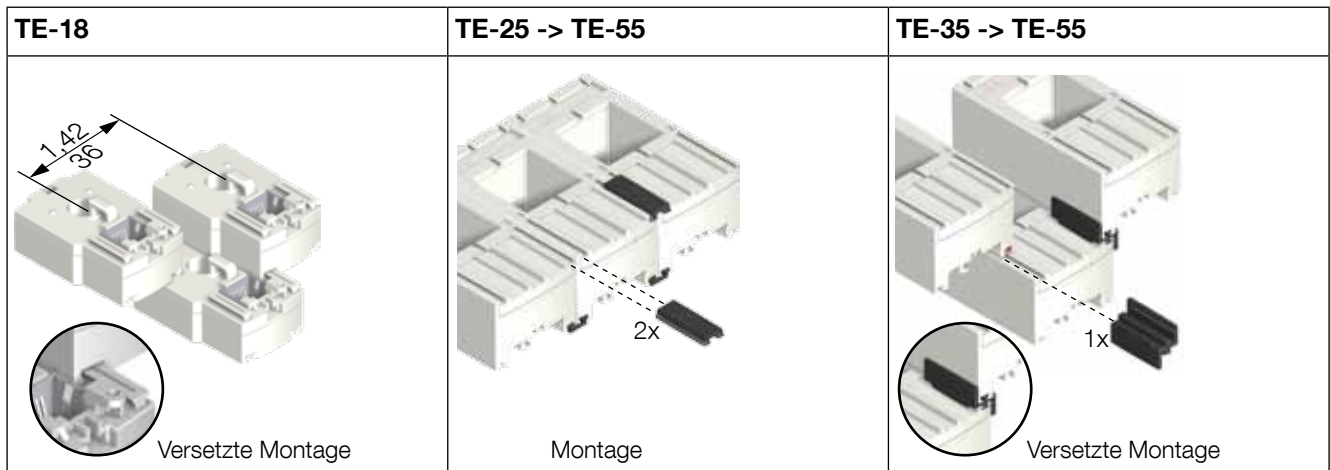


TE-90

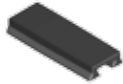



NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können.
Ref. IEC 61010-2-032

5.3.6. Anordnung der Sensoren

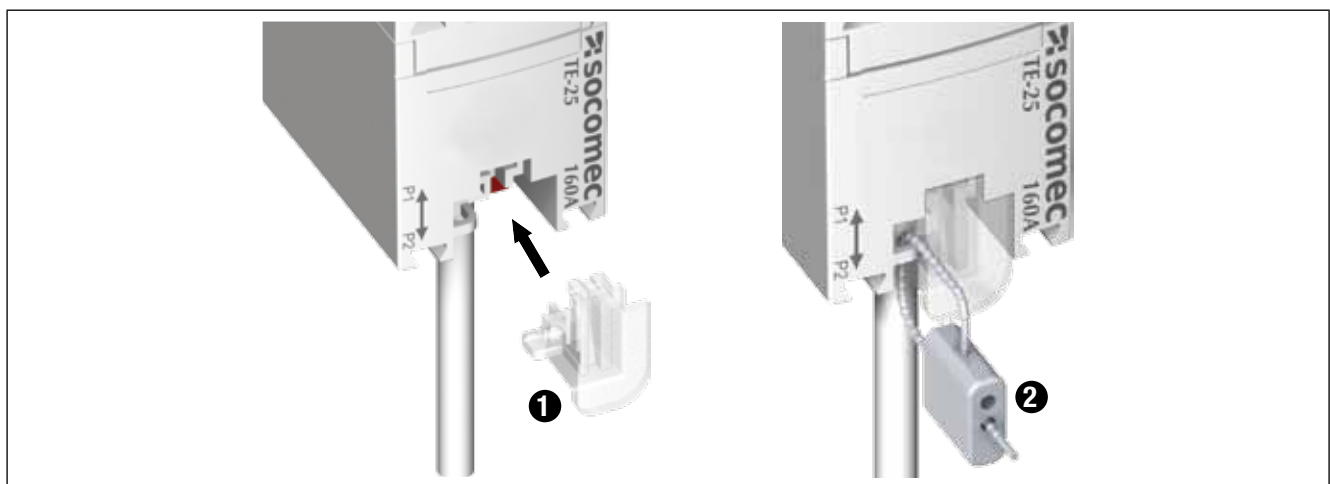


Montagezubehör für Sensorkombination:

		
Bestellnummer	Montage	Versetzte Montage
4829 0598	30St.	

Diese Zubehörteile müssen separat bestellt werden.

5.3.7. Plombiersatz für Sensoren

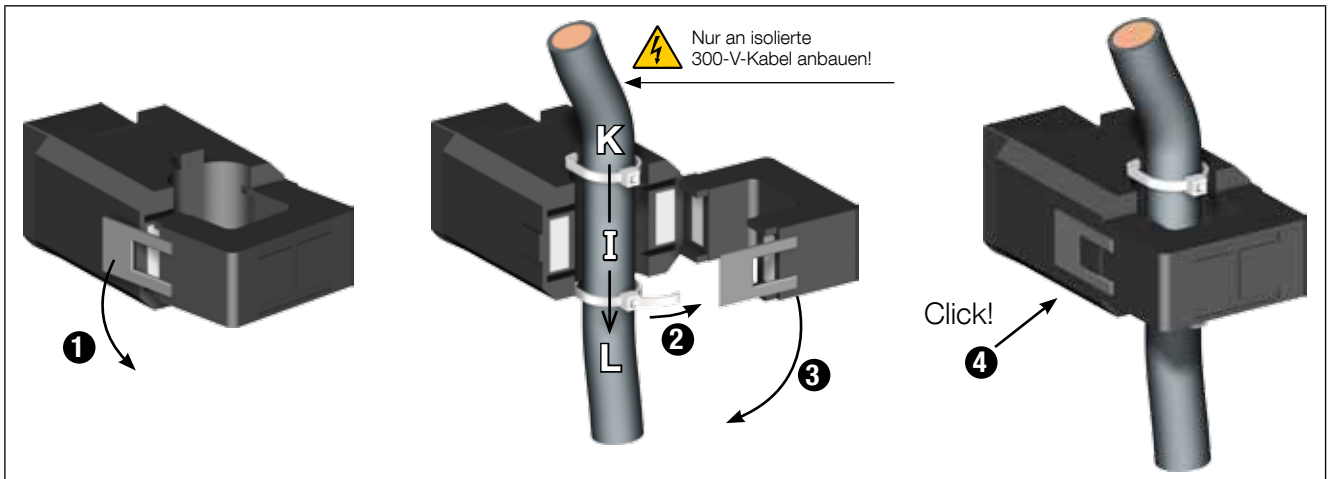


Bestellnummer	Plombiersatz für Klemmen
4829 0600	20St.

Diese Zubehörteile müssen separat bestellt werden.

5.4. Installation teilbarer TR-Stromsensoren

5.4.1. Leitermontage



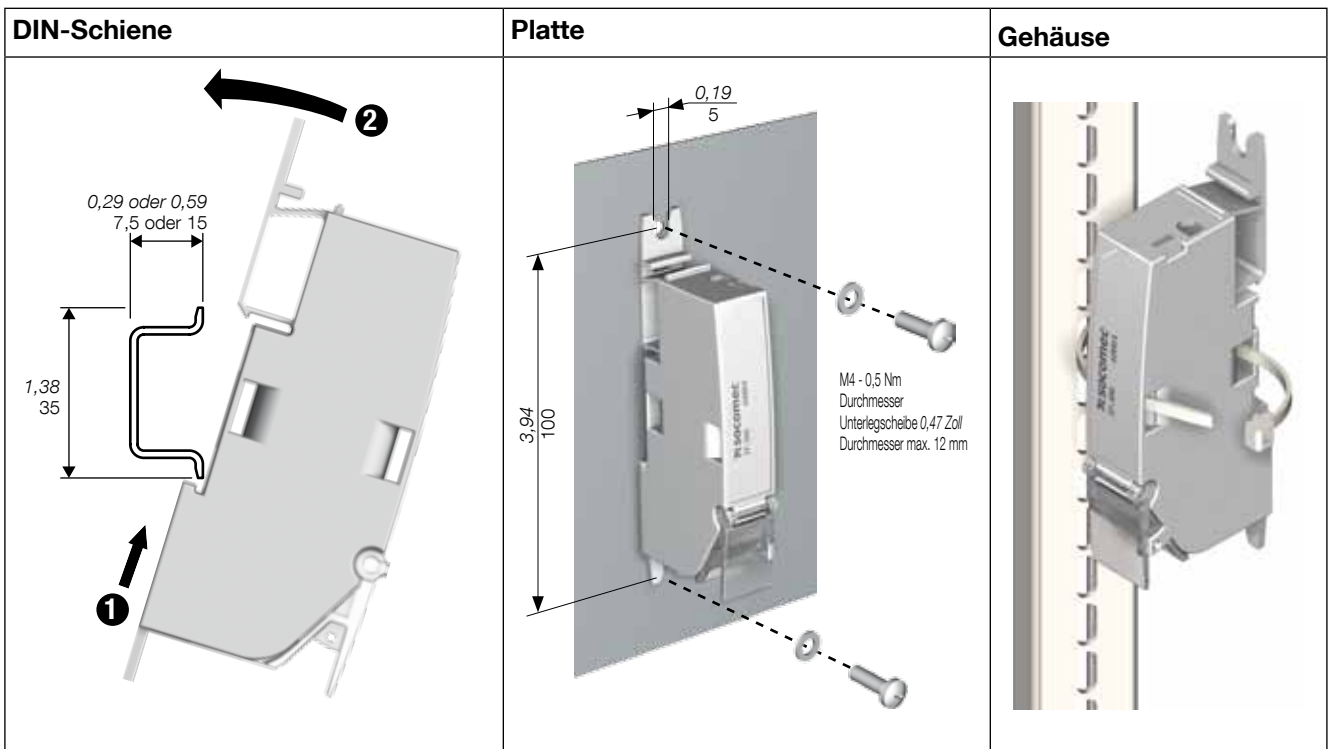
NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können.
Ref. IEC 61010-2-032



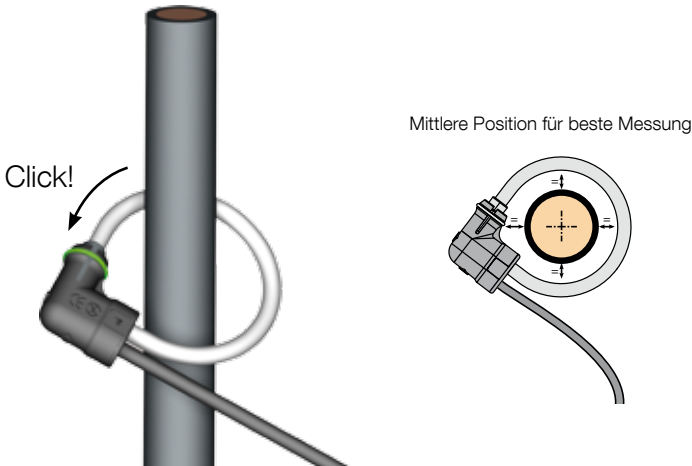

Prüfen Sie vor dem Schließen des TR-Sensors, ob der Luftspalt sauber ist (keine Verunreinigung oder Korrosion)

5.5. Installation von flexiblen TF-Sensoren

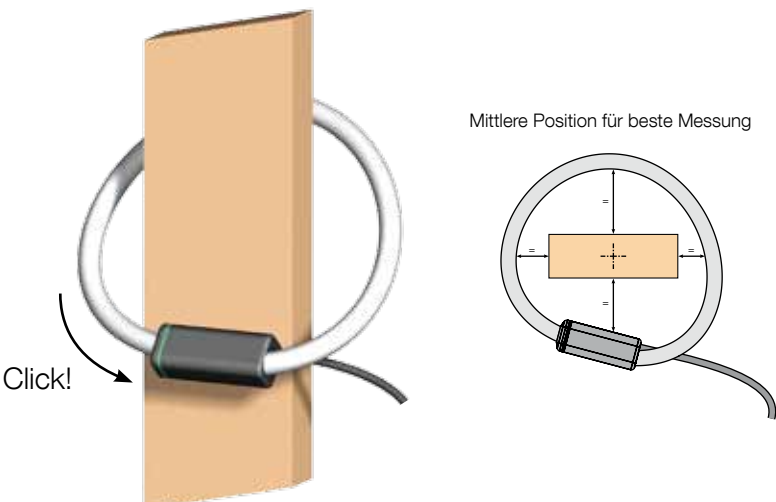

5.5.1. Gehäuse installieren



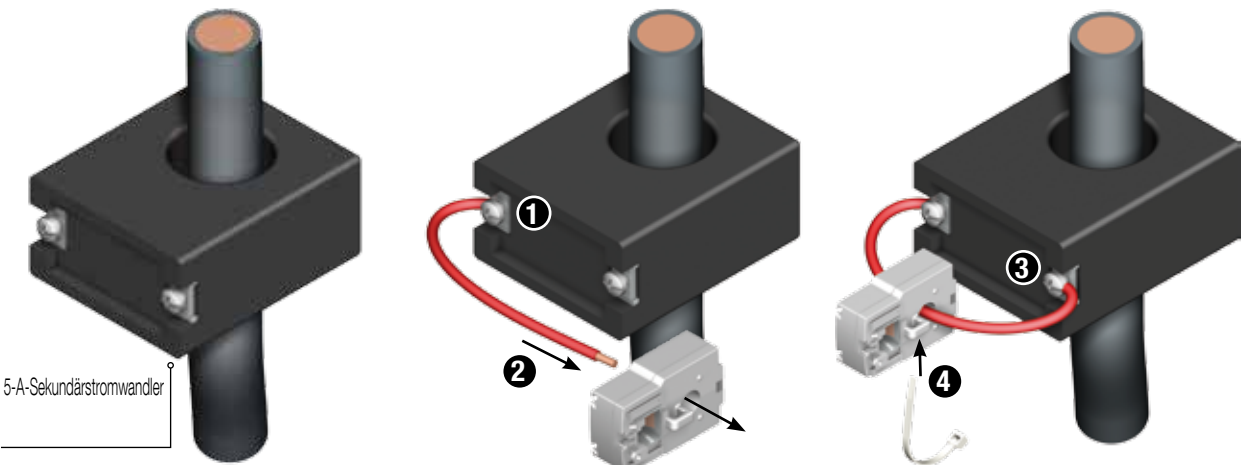
5.5.2. Leitermontage


 <p>Click!</p> <p>Mittlere Position für beste Messung</p>	 <p>NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können. Ref. IEC 61010-2-032</p>
--	--

5.5.3. Montage auf Schiene

 <p>Click!</p> <p>Mittlere Position für beste Messung</p>	 <p>NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können. Ref. IEC 61010-2-032</p>
---	--

5.6. 5-A-Adapter installieren

 <p>5-A-Sekundärstromwandler</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>
--

	<p>NICHT-ISOLIERTE Leiter, die GEFÄHRLICHE SPANNUNG führen, dürfen keinesfalls angeklemt oder herausgezogen werden, da sie zu einem Stromschlag, zu Verbrennungen oder zu einem Lichtbogen führen können. Ref. IEC 61010-2-032</p>
---	--