

Ringkernwandler für Differenzstromrelais



Ringkernstromwandler

Die Ringkern-Stromwandler TOR sind für den Einsatz mit den Differenzstromrelais der Serie RDT, 1RDT und 2RDT bestimmt. Die Ringkernwandler bestehen aus hochwertigem Material welche auch noch sehr kleine Fehlerströme erkennen.

Der Anschluss Wandler-Relais muss in folgenden Fällen mit abgeschirmten Kabeln erfolgen:

- a) Differenzstromschwelle $< 100\text{mA}$
- b) Entfernung des Wandlers $> 10\text{m}$
- c) Abstand zwischen Messkabel und Versorgungskabel ist weniger als 30cm

Es ist ratsam und in kritischen Fällen unbedingt notwendig:

- a) Flechten Sie die Wandler/Relais – Anschlusskabel zusammen
- b) Der Querschnitt der Kabel darf nicht kleiner als 1mm^2 / und die Länge von 20m darf nicht überschritten werden
- c) Die Kabel dürfen nicht in der Nähe von elektromechanischen Bauteilen / Spannungskabel sein – diese können der Ursprung von magnetischen Felder sein und Störungen des Messkreises hervorrufen

Um eine korrekte Messung des Wandlers zu gewährleisten ist es notwendig:

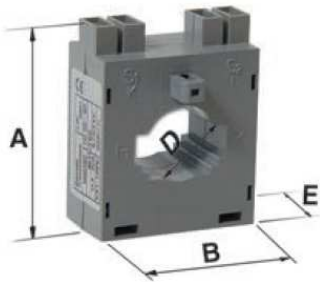
- a) Kabel in die Mitte des Wandlers positionieren
- b) Der Wandler sollte nicht in der Nähe von Kabelkreuzungen positioniert werden.
- c) Der Innendurchmesser des Wandlers sollte doppelt so groß wie der Durchmesser von den Kabeln sein (geflechtetes Kabel)
- d) In heiklen Fällen ist es notwendig an der Messstelle die Messkabel entsprechend abzuschirmen.
- e) Sämtliche Kabel eines Einphasen- oder Dreiphasen Systems, einschließlich des Nulleiters müssen durch den Ringkernwandler geführt werden.
Es ist nicht notwendig den Nulleiter nach dem Wandler zu Erden.
- f) Falls ein Metallschutz vorhanden ist, ist dieser nach dem Wandler zu Erden.

Bei Verwendung eines Umbauwandler (teilbarer Stromwandler) müssen die Kontaktflächen des Wandlers gesäubert und die Schrauben entsprechend gut angezogen sein.

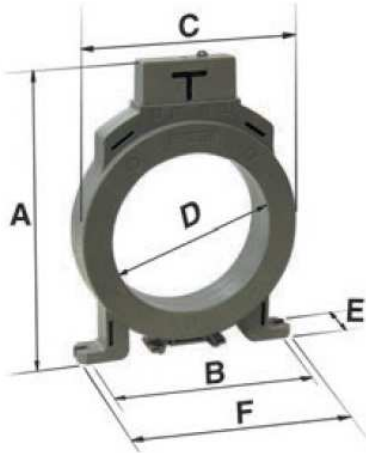
Wandlerübersetzung: $50/0,1\text{A}$ - Anzahl der Windungen = 500

Klemmenabdeckung im Lieferumfang enthalten

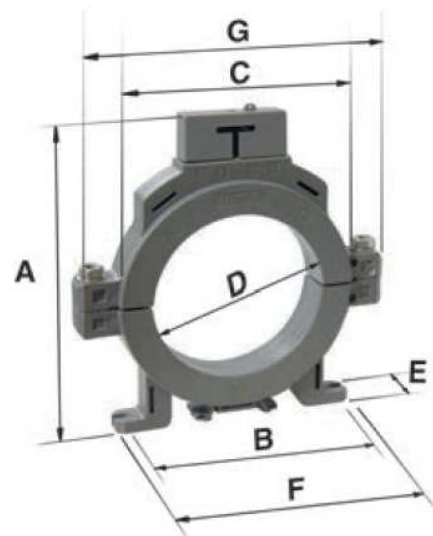
Abmessungen in mm



TOR30



TOR35 bis TOR210



TORA110* und TORA210 *

Artikel-Nr.	Typ	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht
E 0000 0100	TOR30	65	52	--	∅ 23mm	27	--	--	0,30 kg
E 0000 0101	TOR35	118	90	78,5	∅ 35mm	27	104	--	0,17 kg
E 0000 0102	TOR60	143	102	94,5	∅ 60mm	27	117	--	0,22 kg
E 0000 0103	TOR80	163	110	114,5	∅ 80mm	27	125	--	0,29 kg
E 0000 0104	TOR110	198	140	150,5	∅ 110mm	32	155	--	0,45 kg
E 0000 0105	TOR160	248	181	200,5	∅ 160mm	32	197	--	0,65 kg
E 0000 0106	TOR210	298	210	250,5	∅ 210mm	32	227	--	0,75 kg
E 0000 0125*	TORA110	198	140	150,5	∅ 110mm	32	155	198	0,75 kg
E 0000 0126*	TORA210	198	210	250,5	∅ 210mm	32	227	296	1,20 kg

* teilbare Stromwandler

! Die Größe des Ringkernstromwandlers hängt allein vom Durchmesser des durchzuführenden Leiterbündels ab.