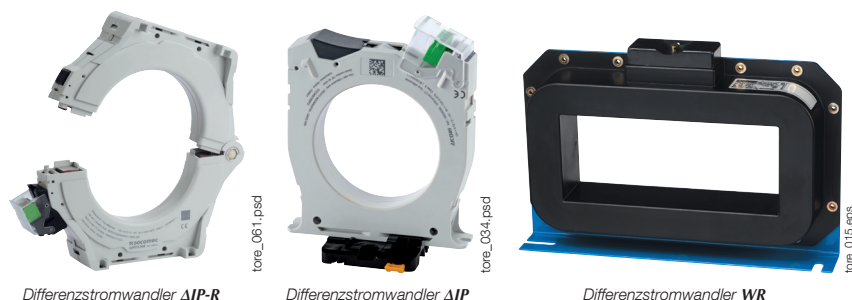


Differenzstromwandler zur Fehlerortung für Module ISOM Digiware F-60



Differenzstromwandler ΔIP-R

Differenzstromwandler ΔIP

Differenzstromwandler WR

Die Lösung für

- > Industrie
- > Energieerzeugung
- > Infrastrukturen von Militär, Schifffahrt und Eisenbahnen
- > Medizinische Einrichtungen



Wichtigste Merkmale

- > Vollständige Produktpalette
- > Vielfältige Montagemöglichkeiten
Patentierter Zentrierung
- > Schnelle Installation und sicherer Betrieb

Normenkonformität

- > IEC 61869-1



Erstellen Sie Ihr Projekt

- > Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration:
www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Funktion

Differenzstromwandler sind für die Installation von Systemen zur Fehlererkennung und Fehlerortung erforderlich. Die Stromwandler umschließen die Stromleiter und erkennen Ableitströme zur Erde. Differenzstromwandler von Socomec entsprechen den Anforderungen an die Messempfindlichkeit und sind geeignet für die Ortungssysteme der Serie ISOM Digiware geeignet.

Durchsteckwandler (ΔIC, WR und TFR) und geteilte Wandler (ΔIP-R) können in sämtlichen Verkabelungskonfigurationen verbaut werden.

Die Wandler werden mit einem Adapter ISOM T-15 an das Modul ISOM Digiware F-60 angeschlossen.

Vorteile

Eine vollständige Produktpalette

Die Produkte sind in vielen Ausführungen und Größen zur Verwendung mit allen Größen und Konfigurationen von Kabeln und Schienen verfügbar.

Verschiedene Montageoptionen (ΔIP und ΔIP-R)

Differenzstromwandler vom Typ ΔIP-R werden auf eine DIN-Schiene, Montageplatte oder direkt am Kabel montiert und vereinfachen und beschleunigen die Verdrahtung auch bei beengten Installationsräumen.

Patentierter Zentrierung (ΔIP und ΔIP-R)

Die elastische Zentriermuffe ist eine patentierte Innovation von SOCOMEC. Sie zentriert das Kabel mittig im Stromwandler. Dies gewährleistet genaue Messergebnisse und erhöht die Störfestigkeit gegenüber Störungen im Stromnetz. Außerdem können damit die Differenzstromwandler direkt auf einem Kabel montiert werden.

Schnelle Installation und sicherer Betrieb (ΔIP-R)

Dank ihres "One-Click"-Verschlusses lassen sich teilbare Differenzstromwandler vom Typ ΔIP-R schnell und einfach einbauen. Dieses System verfügt über keine zusätzlichen Bauteile und gewährleistet damit die sichere Installation.

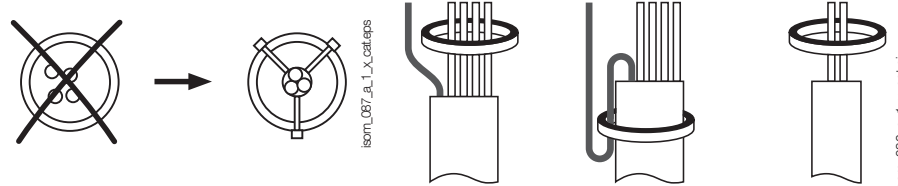
Umsetzung

Der Differenzstromwandler muss stets alle Außenleiter umfassen.

Der Schutzleiter muss außen um den Differenzstromwandler herum oder jeweils einmal in jede Richtung hindurch geführt werden.

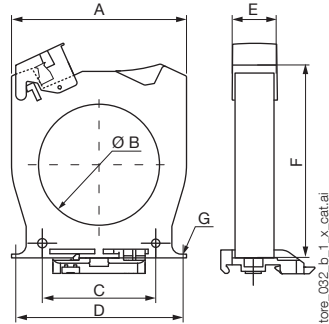
Einbau zur Begrenzung der Störungen bei der Umschaltung von hohen Lasten.

Einbau der Differenzstromwandler

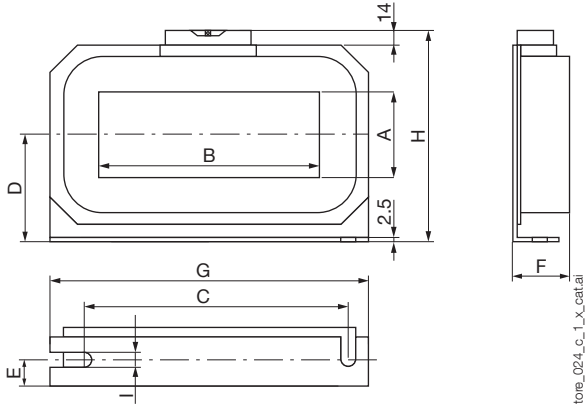


Abmessungen (mm)

Durchsteck-Differenzstromwandler Typ Δ IP



Durchsteck-Differenzstromwandler (rechteckig) Typ WR



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Gewicht (kg)
Δ IP mit Durchmesser 15	53	17,3	25	50	26	81	M4	0,10
Δ IP mit Durchmesser 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,15
Δ IP mit Durchmesser 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,27
Δ IP mit Durchmesser 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,38
Δ IP mit Durchmesser 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,72
Δ IP mit Durchmesser 200	253	200	150	175 × 41,2	51	274	M6	1,74
Δ IP mit Durchmesser 300	370	300	200	250 × 41,5	50	390	M6	3,60

A. Breite

B. Durchmesser

C. Abstandshalter

D. Abstandshalter f. hinteren Halter

E. Tiefe

F. Höhe

G. Durchmesser der Befestigungsschrauben

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Gewicht (kg)
WR 70 × 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 × 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 × 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

A. Fensterbreite

B. Fensterlänge

C. Abstandshalter

D. Halbe Höhe

E. Tiefe der Montage-Abstandshalter

F. Tiefe

G. Breite

H. Höhe

I. Befestigungsschlitzbreite

Zubehör für Differenzstromwandler Δ IP und Δ IP-R

Adapter T15 für Differenzstromwandler Δ IP*	Bestellnummer
T-15	4729 0590
T-15t	4729 0591

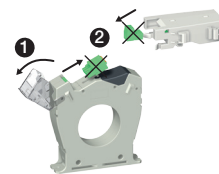
* Adapter T-15 und T-15t können bei $\varnothing \geq 30$ mm direkt an Differenzstromwandler Δ IP angebaut werden.

Elastische Zentriermuffe	Durchmesser (mm)	Bestellnummer
Elastische Zentriermuffe	30	4950 0011
Elastische Zentriermuffe	50	4950 0012
Elastische Zentriermuffe	80	4950 0013
Elastische Zentriermuffe	120	4950 0014

Montagewinkel aus Metall	Durchmesser (mm)	Bestellnummer
Montagewinkel aus Metall	30	4950 0001
Montagewinkel aus Metall	50	4950 0002
Montagewinkel aus Metall	80	4950 0003
Montagewinkel aus Metall	120	4950 0003
Montagewinkel aus Metall	200	4950 0004
Montagewinkel aus Metall	300	4950 0005

Abnehmbarer Schraubklemmenblock	Bestellnummer
Abnehmbarer Schraubklemmenblock	4950 0041

Schritt 1



Schritt 2



isom_527.ai

isom_528.ai



tore_040.psd



tore_039.psd



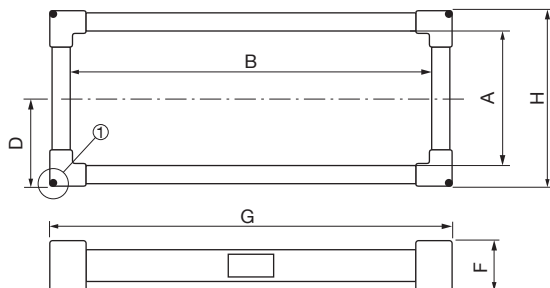
tore_042.psd

Differenzstromwandler zur Fehlerortung

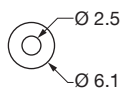
für Module ISOM Digiware F-60

Abmessungen (mm)

Durchsteck-Differenzstromwandler (rechteckig) Typ TFR



① Detail der Befestigung des Differenzstromwandlers

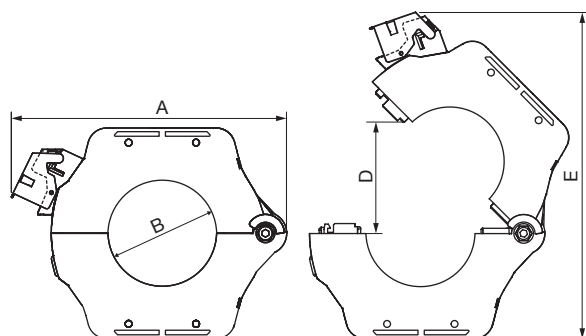


tore_027_h_1_de_cat.ai

Typ	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

A. Fensterbreite
B. Länge des Fensters
D. Halbe Höhe
F. Tiefe
G. Breite
H. Höhe

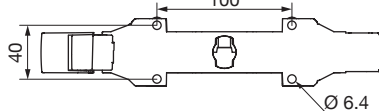
Durchsteck-Differenzstromwandler Typ ΔIP-R



ΔIP-R Ø 50 mm / 80 mm



ΔIP-R Ø 120 mm



tore_107_a_1_x_cat.ai

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)
ΔIP-R mit Durchmesser 50	160	49	30	77	20	0,38
ΔIP-R mit Durchmesser 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R mit Durchmesser 120	252	119	30	149	328	1,5

A. Breite
B. Durchmesser
C. Tiefe
D. Öffnung
E. Höhe im offenen Zustand

Abmessungen (mm)

Elektrische Spezifikationen	ΔIP	ΔIP-R
Isolationskoordinierung	nach IEC 60664-1	nach IEC 60664-1
Max. Betriebsspannung	720 VAC	720 VAC
Bemessungsstoßspannung	8 kV	8 kV
Bemessungsstehspannung	3 kV	3 kV
Verschmutzungsgrad	3	3
Anzahl der Auslösungen	600	600
Primärer Bemessungsstrom	10 A	10 A
Nennleistung	0,05 VA	0,05 VA
Max. Genauigkeitsklasse	3	3
Betriebstemperatur	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94V-0	UL94V-0

(1) Serie W-B: bitte anfragen.

Elektrische Eigenschaften der Serien WR und TFR	
Isolationskoordinierung	nach IEC 60664-1
Isolationsspannung	690 VAC
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Spannungsfestigkeit	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Anzahl der Auslösungen	600
Primärer Bemessungsstrom	10 A
Nennleistung	0,05 VA
Max. Genauigkeitsklasse	5
Betriebstemperatur	-10...+55 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94V-0

Bestellnummern

Durchsteck-Differenzstromwandler Typ Δ IP ⁽¹⁾

Typ	Differenzstromwandler-Durchmesser (mm)	Bestellnummer
Δ IP mit Durchmesser 15	15	4750 6015
Δ IP mit Durchmesser 30	30	4750 6030
Δ IP mit Durchmesser 50	50	4750 6050
Δ IP mit Durchmesser 80	80	4750 6080
Δ IP mit Durchmesser 120	120	4750 6120
Δ IP mit Durchmesser 200	200	4750 6200
Δ IP mit Durchmesser 300	300	4750 6300

Durchsteck-Differenzstromwandler (rechteckig) Typ WR und TFR

Typ	Differenzstromwandler-Öffnung (mm)	Bestellnummer
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050

Durchsteck-Differenzstromwandler Typ Δ IP-R ⁽¹⁾

Typ	Differenzstromwandler-Durchmesser (mm)	Bestellnummer
Δ IP-R mit Durchmesser 50	50	4750 6051
Δ IP-R mit Durchmesser 80	80	4750 6081
Δ IP-R mit Durchmesser 120	120	4750 6121

⁽¹⁾ Die Differenzstromwandler Δ IP und Δ IP-R werden mit einer plombierbaren Schutzabdeckung, einem Federklemmenblock (außer 15 mm mit festem Klemmenblock und ohne Kappe) und einem Zubehörsatz für DIN-Schienenbefestigung für Durchmesser unter 200 mm geliefert.