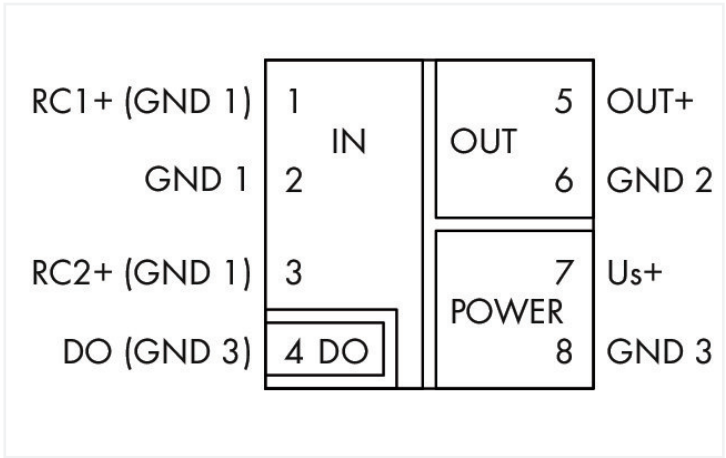


Datenblatt | Artikelnummer: 857-552

Strommessumformer; Eingang für Rogowski-Spulen; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²



<https://www.wago.com/857-552>



857-552
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

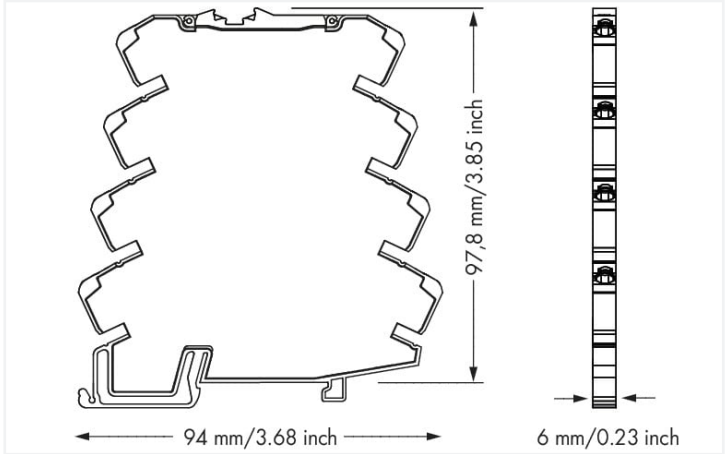
DIP-Schalter S1

Eingangssignal		Messmethode	Filter	Ausgangssignal	
1	2	3	4	5	6
RC1 = RT500 von LEM	RC2A = RT2000 von LEM	aus			0...20 mA
• RC2	• RC2B = 22.5 mV/A	• aktiv	•	•	4...20 mA
			•	•	0...10 V
			•	•	0...10 mA
			•	•	2...10 mA
			•	•	0...5 V
			•	•	1...5 V

Filter
Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittströmen, auszublenken bzw. zu glätten.

DIP-Schalter S1

7	8	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Überstrom (Eingangssignal-Endwert + 20 %)	9	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
•	•	Messbereichsanfang -5 %	Messbereichsende +2.5 %	Messbereichsende +5 %	•	•	DO nicht aktiv
•	•	Messbereichsanfang	Messbereichsende +2.5 %	Messbereichsende +5 %	•	•	DO U _s schaltend
•	•	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsanfang	•	•	DO GND-schaltend
•	•	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsende			gemäß NAMUR NE 43



Kurzbeschreibung:

Der Rogowski-Messumformer erfasst Effektivwerte von Wechselströmen über eine Rogowski-Spule und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Verwendung unterschiedlicher Rogowski-Spulen möglich
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Ausgangssignal konfigurierbar
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung
- Keine Unterbrechung der Stromschiene bei Montage nötig
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Hinweise	
Hinweis	Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware oder über die WAGO Interface-Konfigurationsapp

Technische Daten

Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware WAGO Interface-Konfigurationsapp	Eingangssignalart	Spannung
		Eingangssignal Spannung	50 Hz Sinussignale: AC 10,05 mV (RC1); AC 40,2 mV (RC2A); AC 90 mV (RC2B)
		Empfindlichkeit	RC2B: 22,5 mV/kA
		Messbereich Strom	AC 500 A (RC1); AC 2000 A (RC2A); AC 4000 A (RC2B)
		Frequenzbereich	50 Hz (Sinussignale)
		Ansprechschwelle	≤ 1 % (vom Messbereichsnennwert)
		Auflösung (Strom)	250 mA (RC1) 1 A (RC2A) 1,5 A (RC2B)

Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)

Signalverarbeitung	
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms

Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 1 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U _S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA (+ I _{BO})

Sicherheit und Schutz

Schutzart	IP20	Prüfspannung	
		Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min



Anschlussdaten		
Anschluss technik		Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter		0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter		0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge		9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten		
Breite		6 mm / 0.236 inch
Höhe		94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene		97,8 mm / 3.85 inch

Mechanische Daten		
Montageart		Tragschiene 35

Werkstoffdaten		
Brandlast		0,418 MJ
Gewicht		35,1 g

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)		-40 ... +85 °C
Relative Feuchte		5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.		2000 m

Normen und Bestimmungen		
Konformitätskennzeichnung		CE

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe		6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0		27-21-01-23
eCl@ss 9.0		27-21-01-23
ETIM 8.0		EC002475
ETIM 7.0		EC002475
VPE (UVPE)		1 St.
Verpackungsart		Beutel
Ursprungsland		DE
GTIN		4050821476917
Zolltarifnummer		85437090300

Environmental Product Compliance		
CAS-No.		1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7 80-05-7
REACH Candidate List Substance		2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption

Environmental Product Compliance	
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	1f195258-d879-4341-9432-55132a5988a4
SCIP notification number (Belgium)	7814c94f-657c-4f03-83f0-8d7593e6728c
SCIP notification number (Bulgaria)	018c696b-7940-4720-a5c3-00dd668a954d
SCIP notification number (Czech Republic)	004a50ca-f1d7-4851-9876-6e3e26a6990e
SCIP notification number (Denmark)	a59197af-a118-401f-819c-6449ecf2a26d
SCIP notification number (Finland)	6287e118-0731-40fa-98e2-c8475af11b0f
SCIP notification number (France)	467a5cc3-0b72-4f42-ace2-e6489a6326ca
SCIP notification number (Germany)	a302d4fa-40b9-4b69-b303-d88a5794f8c0
SCIP notification number (Hungary)	136cc465-5e70-4b47-92a5-43b7d1ccd0a3
SCIP notification number (Italy)	f54581b5-8ed8-406f-9e56-d34282f11849
SCIP notification number (Netherlands)	916f0ff9-e787-458a-afa0-12ec5dba73b4
SCIP notification number (Poland)	862d360a-3d4e-4510-9319-09ac80339012
SCIP notification number (Romania)	26692719-0992-4210-bc52-9edf89ce1c3d
SCIP notification number (Sweden)	5a508da9-fb93-492b-aa4a-14900ec6a865

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-552

↓

Dokumentation				
Handbuch		Ausschreibungstext		
WAGO Strom-, Spannungs- und Leistungsmessumformer				
				
				

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Rogowski-Messumformer	V 2.0.0 14.06.2023	pdf 1914.30 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-552 	EPLAN Data Portal 857-552 
	WSCAD Universe 857-552 
	ZUKEN Portal 857-552 

Engineering-Software				
Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software				
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB		
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB		

1 Passende Produkte
1.1 Optionales Zubehör
1.1.1 Beschriftung
1.1.1.1 Beschriftungsschild

 Art-Nr.: 793-502 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-566 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-503 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-504 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß
 Art-Nr.: 793-505 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-506 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-5501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungstreifen



Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 281-482
Brücken; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 859-410/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-410/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-410
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-402/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-402
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-402/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-403/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-403/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-403
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-403/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-404/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-404/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-404
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-404/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-405/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-405/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-405
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-405/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-406/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach; isoliert; signalgelb



Art-Nr.: 859-407/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-408/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach; isoliert; lichtgrau

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 859-409/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Durchgangsklemme



Art-Nr.: 857-979

Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.3.2 Einspeiseklemme



Art-Nr.: 857-979

Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Kommunikation

1.1.4.1 Bluetooth



Art-Nr.: 750-921

Bluetooth®-Adapter

1.1.4.2 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 2,5 m

1.1.5 Leitungen und Steckverbinder

1.1.5.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923/000-001

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 5 m

1.1.6 Relaismodul

1.1.6.1 Relaismodul



Art-Nr.: 857-304
Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; 1 Wechsler; Grenzdauerstrom 6 A; Statusanzeige gelb; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²; grau

1.1.7 Schraubenlose Endklammer

1.1.7.1 Montagematerial



Art-Nr.: 249-117
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-197
Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-116
Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.8 Stromversorgung

1.1.8.1 Netzgerät



Art-Nr.: 787-2852
Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.9 Stromwandler

1.1.9.1 Rogowski-Spule



Art-Nr.: 855-9150/2000-1251
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 1,5 m; Durchführung für Messleiter 125 mm



Art-Nr.: 855-9150/2000-1751
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 1,5 m; Durchführung für Messleiter 175 mm



Art-Nr.: 855-9150/2000-701
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 1,5 m; Durchführung für Messleiter 70 mm



Art-Nr.: 855-9450/2000-1251
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 4,5 m; Durchführung für Messleiter 125 mm



Art-Nr.: 855-9450/2000-1751
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 4,5 m; Durchführung für Messleiter 175 mm



Art-Nr.: 855-9450/2000-701
Rogowski-Spule; Primärer Bemessungsstrom 1000 A; Ausgangssignal 22,5 mV pro kA; Leitungslänge 4,5 m; Durchführung für Messleiter 70 mm

1.1.10 Übergabemodul

1.1.10.1 Interface-Adapter



Art-Nr.: 857-980

Interface Adapter; 16-polig; analog

1.1.11 Werkzeug

1.1.11.1 Betätigungswerkzeug

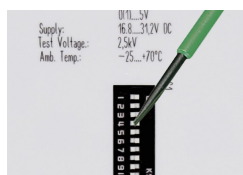


Art-Nr.: 210-720

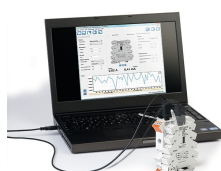
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

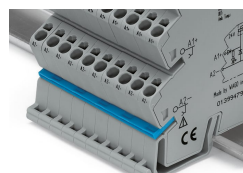


Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware



Konfiguration mit der WAGO Interface-Konfigurationsapp

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Kontürentgleichheit auf allen Anschlussebenen