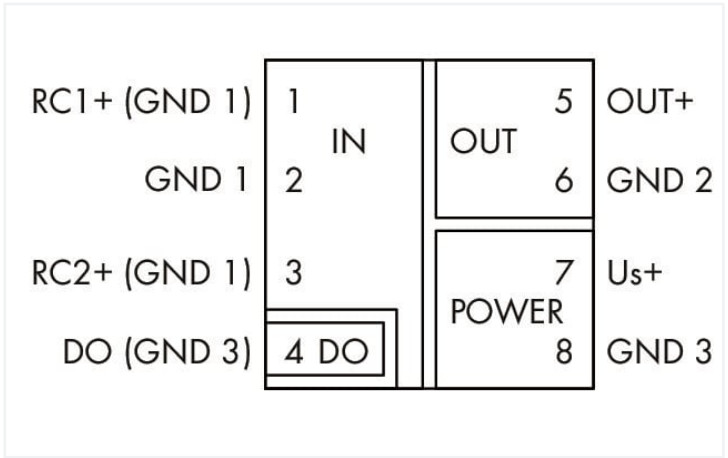


Fiche technique | Référence: 857-552

Convertisseur de signal; Entrée pour boucles Rogowski; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm²



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



857-552
DIP Switch Adjustability

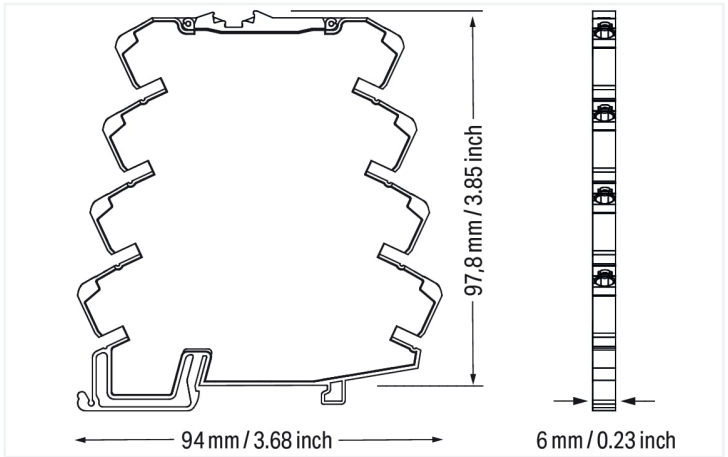
DIP Switch S1

Input Signal	RC Configuration Input	Filter	Output Signal
1	2	3	4 5 6
RC1 = RT500 from LEM	RC2A = RT2000 from LEM	off	0 ... 20 mA
• RC2	• RC2B = 22.5 mV/kA	• active	0 ... 10 V
			2 ... 10 V
			0 ... 10 mA
			2 ... 10 mA
			0 ... 5 V
			1 ... 5 V

Filter:
The filter function allows a low-pass filter to be switched on in order to mask or "smooth out" oscillating measured values (e.g., during trailing edge flows).

DIP Switch S1

7 8	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Overcurrent (Input Signal - End Value + 20%)	9 10	Digital Output DO Signaling
•	Lower limit of measurement range +5 %*	Upper limit of measurement range +2.5 %*	Upper limit of measurement range +5 %*	•	DO not active
•	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range +2.5 %	Upper limit of measurement range +5 %	•	DO U _i + switching
•	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range	Lower limit of measurement range	•	DO GND switching
•	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range	Upper limit of measurement range		*acc. to NAMUR NE 43



Description :

Le convertisseur de mesure Rogowski saisit des valeurs efficaces de courants alternatifs via une bobine Rogowski et convertit le signal d'entrée en signal analogique en sortie.

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Utilisation de différentes bobines Rogowski possible
- Sortie de commutation digitale (seuil de commutation librement configurable)
- Signal de sortie configurable
- Configuration par commutateur DIP
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV
- Pas besoin d'interrompre le conducteur de courant lors du montage
- Signalisation de dépassement de la plage de mesure

Remarques

Remarque de sécurité 1	L'entrée et la sortie doivent présenter une séparation sûre pour les parties actives dangereuses !
Remarque	autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO



Données techniques			
Configuration		Entrée	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO	Type de signal d'entrée	Tension
		Input signal (voltage)	50 Hz sinusoïdal signals: 10,05 mVAC (RC1); 40,2 mVAC (RC2A); 90 mVAC (RC2B)
		Sensibilité	RC2B : 22,5 mV/kA
		Plage de mesure courant	AC 500 A (RC1); AC 2000 A (RC2A); AC 4000 A (RC2B)
		Plage de fréquence	50 Hz (Signal sinusoïdal)
		Seuil de déclenchement	≤ 1 % (de la valeur nominale de la plage de mesure)
		Résolution (Courant)	250 mA (RC1) 1 A (RC2A) 1,5 A (RC2B)
Sortie Analogique		Sortie Digitale	
Type de signal de sortie	Courant Tension	Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	Nombre de seuils de commutation (DO)	1 (réglable)
Charge sortie tension	≥ 1 kΩ		
Charge sortie courant	≤ 600 Ω		
Traitement du signal		Erreur de mesure	
Limite de fréquence	2 kHz	Erreur de transmission max.	≤ 1 % (par rapport à la fin de plage de mesure)
Filtre logiciel ; configurable	Valeur moyenne mobile (niveau de filtre : 30)	Coefficient de température	≤ 0,01 %/K
Step response (typ.)	60 ms		
Alimentation			
Type d'alimentation	24 V DC (TBTS)		
Tension d'alimentation nominale U _S	24 V DC		
Plage de la tension d'alimentation	±30 %		
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I _{bo})		
Sécurité & Protection			
Indice de protection	IP20	Tension de test	
		Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	2,5 kV AC; 50 Hz; 1 min
Coordination des isolements			
Catégorie de surtension	II		
Degré de pollution	2		
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation)	Isolation fonctionnelle		
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)		



Données de raccordement	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques	
Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35

Données du matériau	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,418 MJ
Poids	35,1 g

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C (Individual arrangement; -25 ... +60 °C (block arrangement))
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T _{ambiante} + 15 K)
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-2-201

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-21-01-23
eCl@ss 9.0	27-21-01-23
ETIM 9.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821476917
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	79-94-7 80-05-7 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	1f195258-d879-4341-9432-55132a5988a4
SCIP notification number (Belgique)	7814c94f-657c-4f03-83f0-8d7593e6728c
SCIP notification number (Bulgarie)	018c696b-7940-4720-a5c3-00dd668a954d
SCIP notification number (République tchèque)	004a50ca-f1d7-4851-9876-6e3e26a6990e
SCIP notification number (Danemark)	a59197af-a118-401f-819c-6449ecf2a26d
SCIP notification number (Finlande)	6287e118-0731-40fa-98e2-c8475af11b0f
SCIP notification number (France)	467a5cc3-0b72-4f42-ace2-e6489a6326ca
SCIP notification number (Allemagne)	a302d4fa-40b9-4b69-b303-d88a5794f8c0
SCIP notification number (Hongrie)	136cc465-5e70-4b47-92a5-43b7d1ccd0a3
SCIP notification number (Italie)	f54581b5-8ed8-406f-9e56-d34282f11849
SCIP notification number (Pays bas)	916f0ff9-e787-458a-afa0-12ec5dba73b4
SCIP notification number (Pologne)	862d360a-3d4e-4510-9319-09ac80339012
SCIP notification number (Roumanie)	26692719-0992-4210-bc52-9edf89ce1c3d
SCIP notification number (Suède)	5a508da9-fb93-492b-aa4a-14900ec6a865

Approbations / certificats		
Homologations générales		
		
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
Homologations pour milieux à risque d'explosion		
      		
Homologation	Norme	Nom du certificat
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



Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 857-552	↓

Documentation			
Manuel		Texte complémentaire	
Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO	↓	857-552	15.07.2019
		xml	7.28 KB
		857-552	15.07.2019
	↓	docx	20.09 KB
		857-552	15.07.2019
	↓	pdf	76.68 KB

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

Données CAD/CAE	
Données CAD	
2D/3D Models 857-552	↓
Données CAE	
EPLAN Data Portal 857-552	↓
WSCAD Universe 857-552	↓
ZUKEN Portal 857-552	↓

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Alimentation
1.1.1.1 Alimentation



Réf.: [787-2852](#)
Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

1.1.2 Bornes

1.1.2.2 Borne de passage



Réf.: 857-979
Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Butée d'arrêt sans vis

1.1.3.1 Matériel de montage



Réf.: 249-117
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-116
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm;
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-197
Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm;
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.4 Câbles et connecteurs

1.1.4.1 Câble de communication



Réf.: 750-923/000-001
Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 5 m

1.1.5 Communication

1.1.5.1 Bluetooth



Réf.: 750-921
Adaptateur Bluetooth®

1.1.5.2 Câble de communication



Réf.: 750-923
Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 2,5 m

1.1.6 Contact de pontage

1.1.6.1 Contact de pontage



Réf.: 281-482
Contact de pontage; 2 raccords; isolé;
gris



Réf.: 859-410/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage;
10 raccords; isolé; bleu



Réf.: 859-410
Contact de pontage; Logement de pontage;
10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 859-410/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage;
10 raccords; isolé; jaune



Réf.: 859-410/000-005
Contact de pontage; Logement de pontage;
10 raccords; isolé; rouge



Réf.: 859-402/000-006
Contact de pontage; Logement de pontage;
2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 859-402
Contact de pontage; Logement de pontage;
2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 859-402/000-029
Contact de pontage; Logement de pontage;
2 raccords; isolé; jaune



1.1.6.1 Contact de pontage

 Réf.: 859-402/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-403/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-403 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-403/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-403/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-404/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-404 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-404/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-404/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-405/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-405 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-405/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-405/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-406/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-406 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-406/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-406/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-407/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-407 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-407/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-407/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-408/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-408 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-408/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-408/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-409/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-409 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-409/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-409/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge			

1.1.8 Module relais

1.1.8.1 Module relais

 Réf.: 857-304 Module relais; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant 6 A; Indication d'état des capteurs/actionneurs jaune; Largeur 6 mm; gris
--

1.1.9 Outil

1.1.9.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.10 Repérage

1.1.10.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.10.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-502
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-566
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-503
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-504
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-505
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-506
Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

1.1.11 Transformateur d'intensité

1.1.11.1 Boucle Rogowski



Réf.: 855-9150/2000-1251
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 125 mm



Réf.: 855-9150/2000-1751
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 175 mm



Réf.: 855-9150/2000-701
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 70 mm



Réf.: 855-9450/2000-1251
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 125 mm



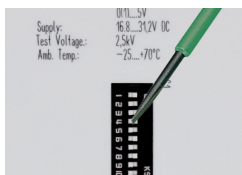
Réf.: 855-9450/2000-1751
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 175 mm



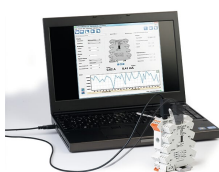
Réf.: 855-9450/2000-701
Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 4,5 m; Passage pour conducteur de mesure 70 mm

Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs

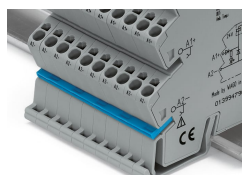


Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO

Pontage



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.