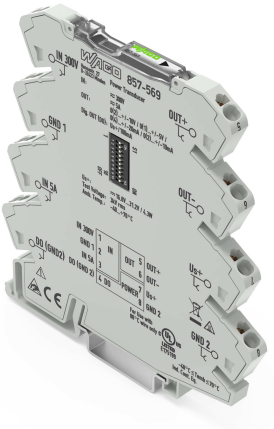
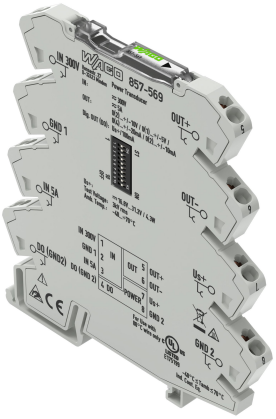
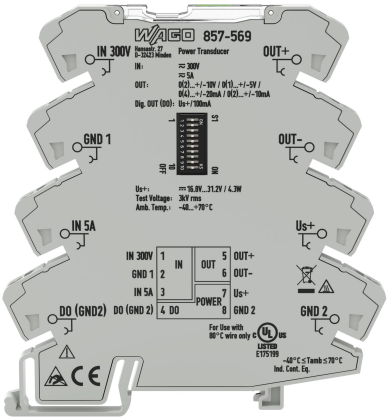
Fiche technique | Référence: 857-569

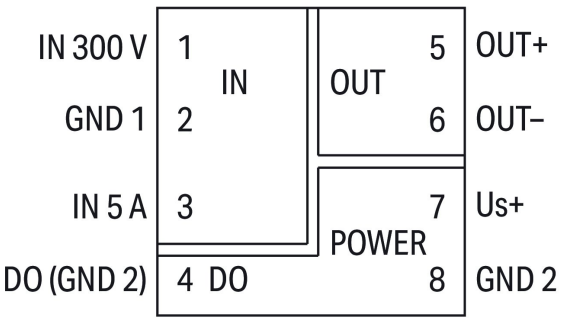
Convertisseur de puissance; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm

https://www.wago.com/857-569









857-569

DIP Switch Adjustability

● = ON Default

DIP Switch S1

1	2	Measured Variable	3		4	Filter
		Effective power		Not assigned		Off
	●	Apparent power			●	Active
●		Reactive power				
●	●	Power factor				

DIP Switch S1

5	6	7	Output Signal Range
			0 ... 20 mA
	●		4 ... 20 mA
●			0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	0 ... 10 mA
	●	●	2 ... 10 mA
●		●	0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

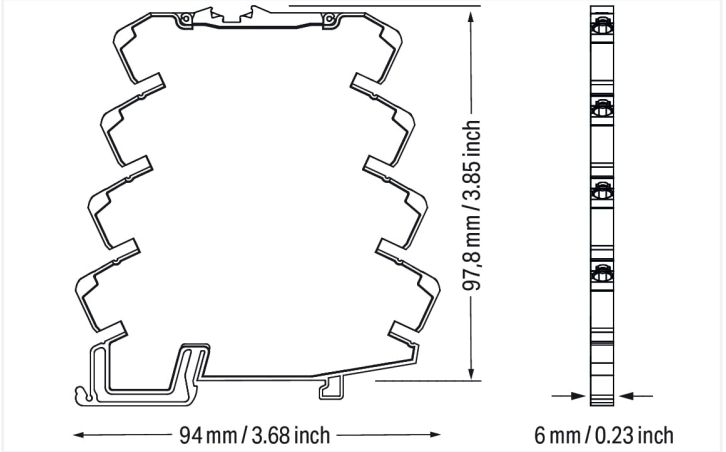
DIP Switch S1

8	9	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	10	Digit Output DO/Signaling
		Lower limit of measurement range -5 %*	Upper limit of measurement range +2.5 %*		DO V_+ switching
●		Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range +2.5 %	●	DO GND switching
	●	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range		
●	●	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range		

*acc. to NAMUR NE 43

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).

Digital Output DO/Signaling:
The digital output (DO) signals error messages and can be configured as follows: 24 V → 0 V\0 V → 24 V.



Description :
Le convertisseur de puissance permet l'acquisition de tensions continues et alternatives ainsi que de courants continus et alternatifs et convertit le signal d'entrée côté sortie en un signal analogique standard.
Le traitement de valeur de mesure peut basculer entre valeur efficace (RMS) ou valeur moyenne arithmétique ainsi qu'entre puissance active, puissance apparente, puissance réactive et angle de phase.
Caractéristiques :

- 2 entrées de mesure séparées pour tensions continues et alternatives ainsi que des courants continus et alternatifs
- Mesure de valeur efficace (RMS) ou valeur moyenne arithmétique
- Un contact de signalisation digital réagit pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et commutateur à valeur de seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables).
- Fonction de filtre commutable
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO

Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Input signal (voltage)	300 VAC/VDC (IN 1)
Input signal (current)	0 … 5 AAC/ADC (IN 2)
Fréquence de mesure	15 … 70 Hz AC
Plage de fréquence	15 … 70 Hz (AC)
Input resistance (current input)	≤ 10 mΩ
Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 300 kΩ
Courant d'entrée max.	10 A AC/DC (IN 2 ; permanent)
Tension d'entrée max.	600 V (IN 1 ; permanent)
Seuil de déclenchement	300 mV (IN 1) ; 10 mA (IN 2)
Résolution (Tension)	30 mV (IN 1)
Résolution (Courant)	1 mA (IN 2)

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 … 5 V 1 … 5 V 0 … 10 V 2 … 10 V (can be inverted, also bipolar)
Output signal (current)	0 … 10 mA 2 … 10 mA 0 … 20 mA 4 … 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

Sortie Digitale

Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Nombre de seuils de commutation (DO)	1 ou 2 (réglable)
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (DO)	0 … 60 s (par logiciel)

Traitement du signal

Méthode de mesure	Mesure de valeur efficace (RMS) ; valeur moyenne arithmétique
Limite de fréquence	2 kHz
Filtre logiciel ; configurable	Valeur moyenne mobile (niveau de filtre : 30)
Step response (typ.)	100 ms

Erreur de mesure

Erreur de transmission max.	≤ 0,5 % (par rapport à la fin de plage de mesure)
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_S	24 V DC
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 46 mA (+ I_{DO})

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V ; 150 V (UL)
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)
Remarque sur la coordination des isolements	La sortie digitale (DO) se trouve au potentiel de l'alimentation.
Indice de protection	IP20

Tension de test

Tension d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation/Interface de service)	2,5 kV AC ; 50 … 60 Hz ; 1 min

Coordination des isolements (UL)

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation/Interface de service)	Isolation renforcée (séparation sûre)

Coordination des isolements

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation/Interface de service)	Doppelte Isolierung (Impedanz und Basisisolierung) Voraussetzung: der Eingang GND 1 darf nicht gefährlich aktiv werden und die Messung wird als Low-Side-Messung ausgeführt!

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	0,013 MJ
Poids	39,2 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 … +70 °C (à courant nominal)
Température ambiante (stockage)	-40 … +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ ($T_{ambiante}$ + 10 K)
Plage de température admissible du câble de raccordement (UL)	80 °C
Humidité relative	5 … 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Pour la suite voir page suivante

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-24
eCl@ss 9.0	27-21-01-24
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143501026
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	0334ed74-ca93-4ebb-9687-7fb41083b84c
SCIP notification number (Belgique)	52197f75-6ee4-4832-ba31-18d590a3cfc1
SCIP notification number (Bulgarie)	33ab3002-8078-4165-92e1-c0183f8b20da
SCIP notification number (République tchèque)	aad42d90-b712-478c-bff1-e9e87a65592d
SCIP notification number (Danemark)	f6f5a36a-e242-49e2-9aa3-037e7aa732c4
SCIP notification number (Finlande)	90b8099b-7e3d-487a-9368-3d7c1cccf173
SCIP notification number (France)	f9b95d5c-28d6-45d8-9a80-bbdd9b41a7b6
SCIP notification number (Allemagne)	98311d18-05a3-429a-8648-c06160b9eb34
SCIP notification number (Hongrie)	41ffffef-697d-497d-b974-99c265608896
SCIP notification number (Italie)	cb3a3c8d-ca04-4627-bd73-565ab7b2f02a
SCIP notification number (Pays bas)	49dd2d9e-c918-4cf5-80c7-bb23a3ba8864
SCIP notification number (Pologne)	c4a7f19d-f681-49eb-a9e6-0e311ace9798
SCIP notification number (Roumanie)	5bf080aa-49b1-4698-b403-928127389211
SCIP notification number (Suède)	b5c152bb-1fdd-4c12-80a1-d0beccd5021e

Pour la suite voir page suivante

Approbations / certificats

Homologations générales

Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-569

Documentation

Manuel

Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO

Texte complémentaire

857-569	18.07.2019	xml 7.92 KB
857-569	18.07.2019	docx 20.34 KB
857-569	18.07.2019	pdf 78.59 KB

Dépliant instructions

Signal conditioner; power; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2398.27 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-569

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-569

WSCAD Universe 857-569

ZUKEN Portal 857-569

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation

Réf.: 787-2852
Alimentation à découpage primaire; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

1.1.2 Borne de prélèvement de potentiel

1.1.2.1 Borne de prélèvement de potentiel

Réf.: 855-8003
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 10 mm² - 16 mm²; Phase

Réf.: 855-8001
Borne de prélèvement de potentiel; avec fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Phase

Réf.: 855-8006
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation M6

Réf.: 855-8008
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation M8

Réf.: 855-8015
Borne de prélèvement de potentiel; pour barre collectrice; avec fusible; Fixation par serrage

Réf.: 855-8004
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 10 mm² - 16 mm²; Conducteur neutre

Réf.: 855-8002
Borne de prélèvement de potentiel; sans fusible; 2,5 mm² - 6 mm²; Conducteur neutre

1.1.3 Bornes

1.1.3.2 Borne de passage

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

1.1.4 Butée d'arrêt sans vis

1.1.4.1 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

1.1.5 Câbles et connecteurs

1.1.5.1 Câble de communication

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

1.1.6 Communication

1.1.6.1 Bluetooth

Réf.: 750-921
Adaptateur Bluetooth®

1.1.6.2 Câble de communication

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

1.1.7 Contact de pontage

1.1.7.1 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

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

1.1.7.1 Contact de pontage

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

1.1.9 Module relais

1.1.9.1 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

1.1.10 Outil

1.1.10.1 Outil de manipulation

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

1.1.11 Repérage

1.1.11.1 Bande de repérage

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

1.1.11.2 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

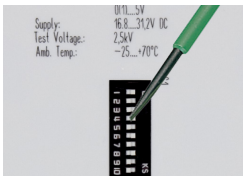
Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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

Indications de manipulation

Configurer

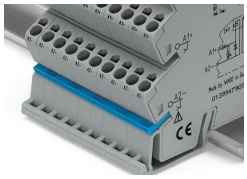


Configuration via micro-interrupteurs

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.