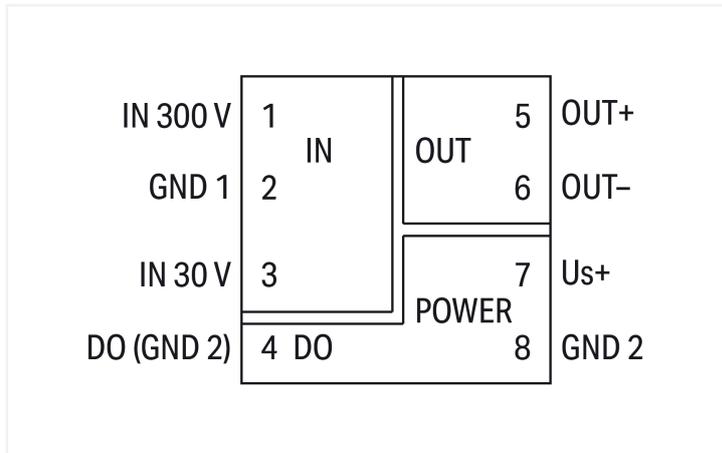


Fiche technique | Référence: 857-560

Convertisseur de mesure de tension; Signal d'entrée 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/857-560>



857-560
DIP Switch Adjustability

• = ON Default

DIP Switch S1		Input	Measurement Method	Filter
1	2	300 V	Effective value (RMS)	off
•	•	150 V	• Arithmetic mean value (bipolar output)	• active
•	•	30 V		
•	•	15 V		

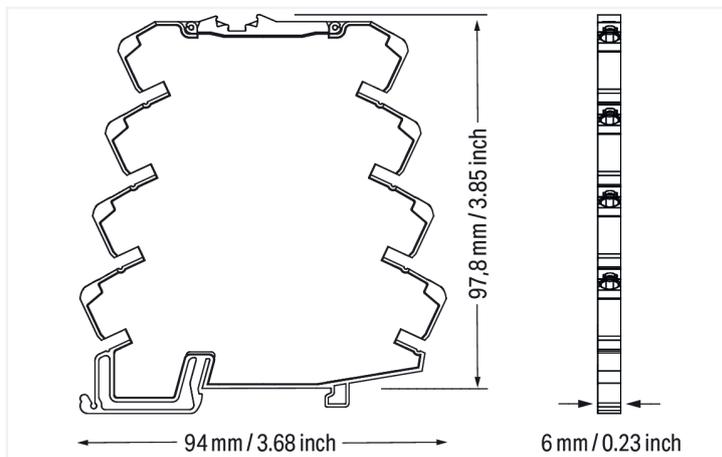
DIP Switch S1		Output Signal Range (Bipolar for Arithmetic Mean Value)
5	6	(+/-) 0 ... 20 mA
•	•	4 ... 20 mA
•	•	(+/-) 0 ... 10 V
•	•	2 ... 10 V
•	•	(+/-) 0 ... 10 mA
•	•	2 ... 10 mA
•	•	(+/-) 0 ... 5 V
•	•	1 ... 5 V

DIP Switch S1		Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Digital Output DO/ Signaling
8	9	Lower limit of measurement range -5 %	Upper limit of measurement range +2.5 %	DO, V _n 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 -5 %	Upper limit of measurement range +5 %	

*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 flow).

Digital Output DO/Signaling
The digital output (DO) signals error messages and can be configured as follows: 24 V → 0/10 V → 24 V.



Description :

Le convertisseur de tension sert à l'acquisition de tensions continues et alternatives jusqu'à 300 V AC/DC et convertit le signal d'entrée en un signal de sortie analogique standard.

Caractéristiques :

- 2 entrées de mesure séparées 30 V AC/DC et 300 V AC/DC
- 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		Entrée	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO	Type de signal d'entrée	Tension
		Input signal (voltage)	300 VAC/VDC (IN 1) 30 VAC/VDC (IN 2)
		Fréquence de mesure	10 ... 100 Hz AC
		Plage de fréquence	10 ... 100 Hz (AC)
		Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 300 kΩ
		Seuil de déclenchement	300 mV (IN 1) ; 30 mV (IN 2)
		Résolution (Tension)	30 mV (IN 1) 3 mV (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 (can be inverted, also bipolar)
Charge sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Charge sortie courant	$\leq 600 \Omega$

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.)	30 ms

Alimentation

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

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	Danger: Configuration via the service interface must only be performed with a voltage-free measurement input! The digital output (DO) is at the potential of the supply.
Indice de protection	IP20

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)

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)

Erreur de mesure

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

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

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation/Interface de service)	Doppelte Isolierung (Impedanz und Basisolierung) 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 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm ² / 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	40 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

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

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143481571
Numéro du tarif douanier	85437090300

Product classification

UNSPSC	41113630
eCl@ss 10.0	27-21-01-25
eCl@ss 9.0	27-21-01-25
ETIM 9.0	EC002477
ETIM 8.0	EC002477
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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)	e39ffb15-f554-4816-a577-82f294898011
SCIP notification number (Belgique)	4e3c29de-9839-4487-8450-21e290cce428
SCIP notification number (Bulgarie)	a62309da-6e93-49d0-9ca6-31ee2cbbec05
SCIP notification number (République tchèque)	4e179792-6d82-43e7-a0bc-61c1bbf5190b
SCIP notification number (Danemark)	d9e51cec-dd28-4094-8511-04bde8b72d54
SCIP notification number (Finlande)	bfe296bd-7c71-4597-9172-90001c8c8f8c
SCIP notification number (France)	396a94fe-cc62-47b3-ae66-2fa168881435
SCIP notification number (Allemagne)	fbcf3bd8-1c98-48b5-a7db-5e8e81acb7f1
SCIP notification number (Hongrie)	2b23d5cf-8881-40dc-b708-8ad82f781d25
SCIP notification number (Italie)	a6a805df-791f-45bb-b670-7af08d995145
SCIP notification number (Pays bas)	9cd592c7-c51d-4742-a863-2d13dd0e889c
SCIP notification number (Pologne)	2b299cf8-7127-49b5-ba48-13995ec4bfb6
SCIP notification number (Roumanie)	d8ac266d-97e5-40de-a3e4-c13eda02beb5
SCIP notification number (Suède)	02e70fdd-434e-4d94-91a6-1e9375b034c3

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 857-560



Documentation

Manuel

Convertisseurs de cou-
rant, de tension et de
puissance WAGO



Texte complémentaire

857-560	17.07.2019	xml 7.35 KB	
857-560	17.07.2019	docx 19.16 KB	
857-560	17.07.2019	pdf 77.36 KB	

Dépliant instructions

Signal conditioner; vol-
tage; configurable; with
digital output

V 2.0.0
29.09.2020

pdf
2397.31 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-560



Données CAE

EPLAN Data Portal
857-560



WSCAD Universe
857-560



ZUKEN Portal 857-560



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 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



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

Pontage



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