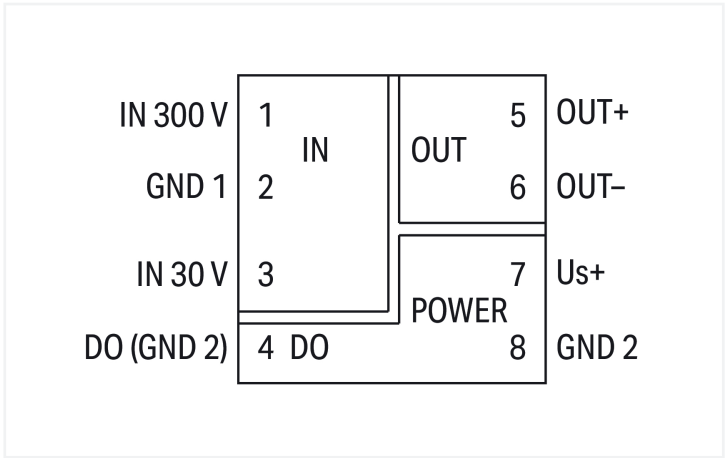


Fiche technique | Référence: 857-560

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

1	2	Input	3	Measurement Method	4	Filter
●	●	300 V	●	Effective value (RMS)	●	off
●	●	150 V	●	Arithmetic mean value (bipolar output)	●	active
●	●	30 V				
●	●	15 V				

DIP Switch S1

5	6	7	Output Signal Range (Bipolar for Arithmetic Mean Value)
●	●	●	(+/-) 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	Digital 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	●	DO_GND switching
●	●	Lower limit of measurement range < 5 %	Upper limit of measurement range > 5 %		

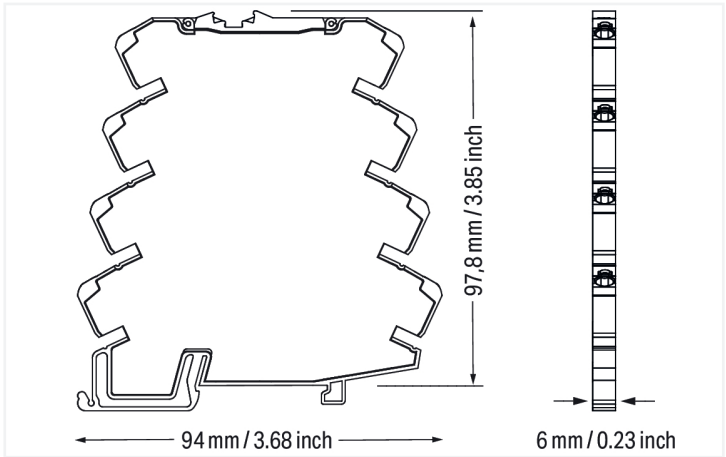
*acc. to NAMUR NE 43

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 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 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

Possibilités de configuration Commutateurs DIP
Logiciel de configuration interface WAGO

Entrée

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 (invertierbar, auch bipolar)
Charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

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	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 46 mA (+ I _{BO})

Sécurité & Protection			
Tension de référence	300 V ; 150 V (UL)	Tension de test	
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)		
Remarque sur la coordination des isoléments	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	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)

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

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 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	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	
eCl@ss 10.0	27-21-01-25
eCl@ss 9.0	27-21-01-25
ETIM 9.0	EC002477
ETIM 8.0	EC002477
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143481571
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)	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		Déclarations de conformité et de fabricant
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
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG



Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 857-560	↓

Documentation			
Manuel		Texte complémentaire	
Convertisseurs de courant, de tension et de puissance WAGO	↓	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; voltage; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2397.31 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-560	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



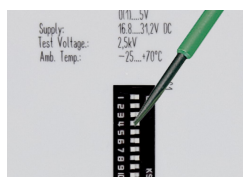
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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

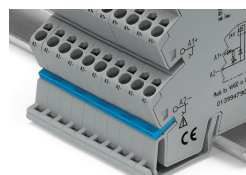


Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



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.