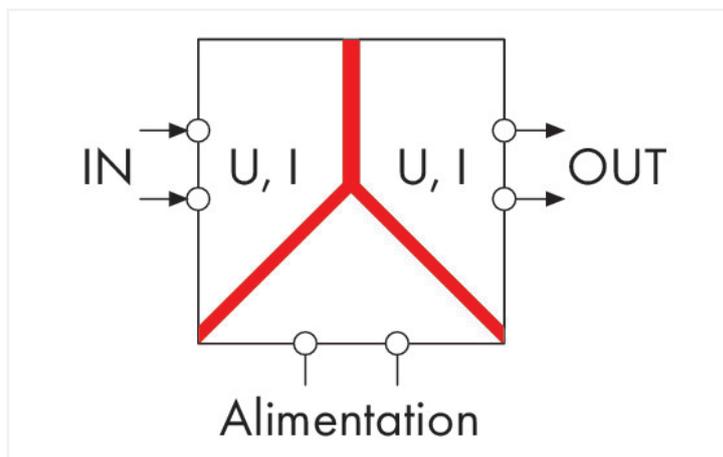
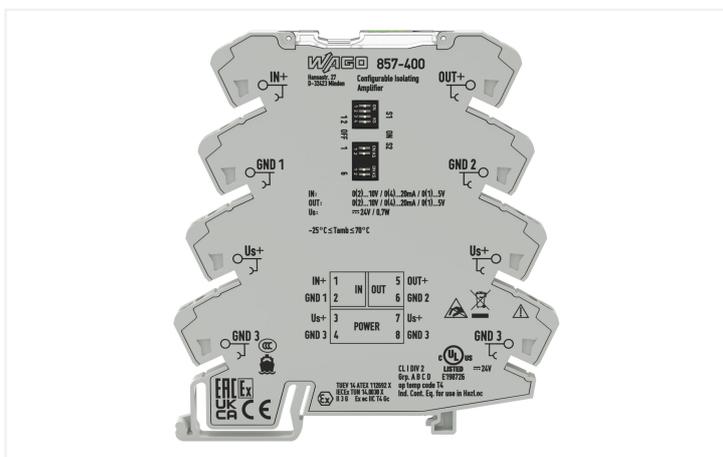


# Fiche technique | Référence: 857-400

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Réglage du Zéro/Gain (Span); Configuration par commutateur DIP; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>



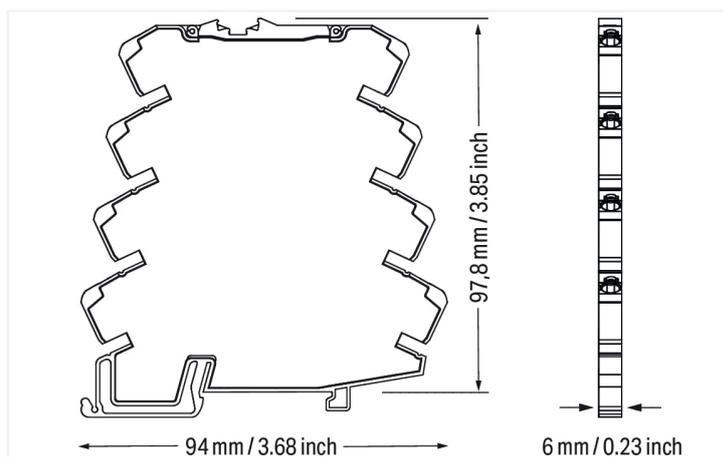
<https://www.wago.com/857-400>



857-400  
DIP Switch Adjustability

DIP Switch S1 (2-Pos)     ON     Default

Input Signal	DIP Switch S2 (6-Pos)						Output Signal	Max. Operating Frequency
1	2	3	4	5	6			
0...20 mA	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	
4...20 mA	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	
0...10 V	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	
2...10 V	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	
0...5 V	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	
1...5 V	•	•	•	•	•	•	0...20 mA	100 Hz
	•	•	•	•	•	•	0...10 V	
	•	•	•	•	•	•	2...10 V	



## Description :

L'amplificateur isolateur configurable permet d'amplifier, filtrer et séparer galvaniquement des signaux analogiques.

## Caractéristiques :

- Réglage Zéro/Span (Gain) sur la pleine échelle
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Fréquence de coupure configurable
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

## Remarques

Remarque de sécurité 1	L'entrée et la sortie doivent présenter une séparation sûre pour les parties actives dangereuses !
Remarque	The 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) and 8 (GND 3) connections are internally commoned. Current carrying capacity between 3/4 and 7/8 connections: 1 A (max.)
	<p><b>Use shielded signal lines!</b></p> <p>Only use shielded signal lines for analog input and output signals. Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.</p>

## Données techniques

### Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Potentiomètre
-------------------------------	-----------------------------------

### Entrée

Type de signal d'entrée	Tension Courant
Input signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated, switchable)
Input signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (calibrated, switchable)
Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 100 kΩ
Courant d'entrée max.	50 mA
Tension d'entrée max.	30 V
Réglage du Zéro/Gain (Span)	± 3 % de la valeur finale

### Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated (as delivered), switchable)
Output signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA (kalibriert (im Auslieferungszustand), umschaltbar)
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

### Traitement du signal

Limite de fréquence	100 Hz / 5 kHz (commutation par commutateurs DIP)
Step response (typ.)	3.5 ms (100 Hz) 100 μs (5 kHz)

### Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale
Erreur de transmission max.	≤ 0,2 % de la valeur finale
Erreur de transmission (sous l'effet d'une perturbation)	≤ 15 % of upper-range value
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

### 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 (par défaut)	≤ 30 mA
consommation de courant (max.)	≤ 40 mA ( $I_{out}$ 20 mA; Load impedance: 600 Ω; $U_S$ : 16.8 V)

## Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V	<b>Tension de test</b>	
Indice de protection	IP20	Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	3 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 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	0,363 MJ
Poids	43 g

## Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T <sub>ambiante</sub> + 25 K)
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
CEM – En émission	EN 61000-6-4
Normes/spécifications	EN 61010-1 DNV UL 508

## Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454471293
Numéro du tarif douanier	85437090300

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide 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)	61dc3753-5e53-4bb5-9a50-f5aa17855efd
SCIP notification number (Belgique)	c0cac427-821b-4fee-853d-e625623f7640
SCIP notification number (Bulgarie)	b870ee7e-96a6-4693-a71e-ca604ee0becd
SCIP notification number (République tchèque)	e7e38323-7816-4bca-823d-3b7279f03a44
SCIP notification number (Danemark)	6601305f-f71c-49d0-b0a8-1bb00e9b10a9
SCIP notification number (Finlande)	f0f87a08-b417-4804-bef3-c3544e6ec13a
SCIP notification number (France)	7fece020-0230-4fff-8cee-bf52a792d4d6
SCIP notification number (Allemagne)	197024b5-9ab4-47ce-ad91-4e9856e8eff0
SCIP notification number (Hongrie)	32b8cc06-78ff-4b21-86dd-dbc709b88954
SCIP notification number (Italie)	1a3b35dc-ce7d-420c-9c23-318120ddc4e0
SCIP notification number (Pays bas)	b772c60e-9cbe-49e9-8f7d-522704ecfa81
SCIP notification number (Pologne)	dd653e15-62aa-4136-bfb4-6c245822ff06
SCIP notification number (Roumanie)	7347c6f8-21e0-4fd4-ab8f-e32d7983d5cc
SCIP notification number (Suède)	dd90bd68-e44b-432d-98d3-fe7c80da2930

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

### Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

### 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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 857-400



## Documentation

### Manuel

Amplificateur isolateur  
WAGO



### Texte complémentaire

857-400	18.07.2019	xml 6.10 KB	
857-400	18.07.2019	docx 19.31 KB	
857-400	18.07.2019	pdf 75.55 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	<a href="#">↓</a>
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 16.08.2022	pdf 2246.01 KB	<a href="#">↓</a>

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-400



Données CAE

EPLAN Data Portal  
857-400



WSCAD Universe  
857-400



ZUKEN Portal 857-400



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 Contact de pontage

1.1.3.1 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

### 1.1.3.1 Contact de pontage



**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

### 1.1.5 Montage

#### 1.1.5.1 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

### 1.1.6 Outil

#### 1.1.6.1 Outil de manipulation



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

## 1.1.7 Repérage

### 1.1.7.1 Bande de repérage



#### Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.7.2 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

### Pontage



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