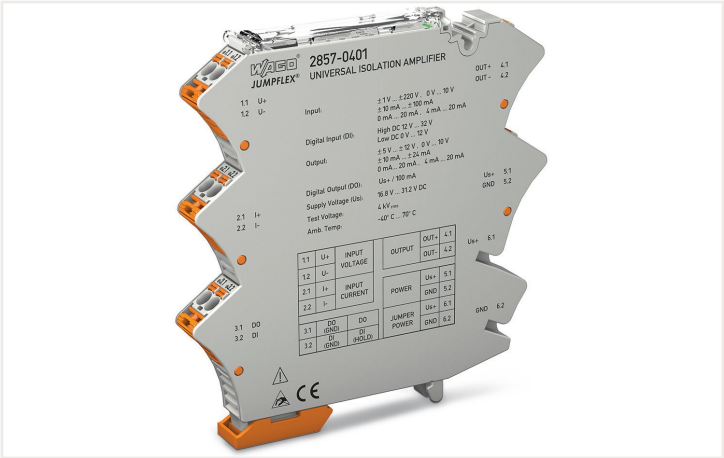


| : 2857-401

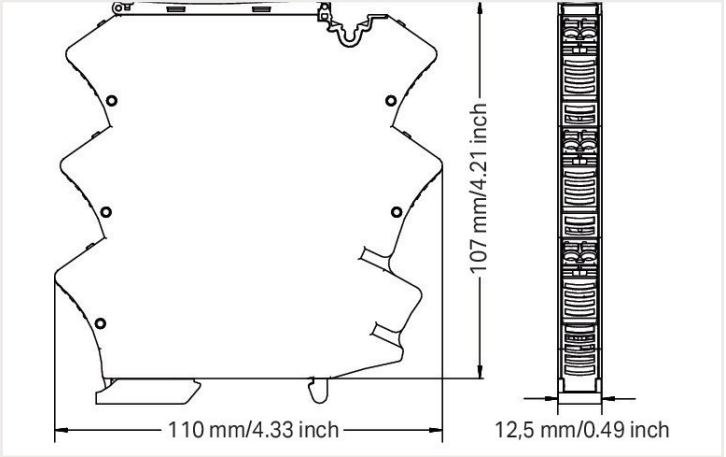
Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension bipolaire; Signal de sortie de tension et de courant bipolaire; Sortie digitale; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 12,5 mm

<https://www.wago.com/2857-401>



|     |             |                  |                 |      |     |
|-----|-------------|------------------|-----------------|------|-----|
| 1.1 | U+          | INPUT<br>VOLTAGE | OUTPUT          | OUT+ | 4.1 |
| 1.2 | U-          |                  |                 | OUT- | 4.2 |
| 2.1 | I+          | INPUT<br>CURRENT | POWER           | Us+  | 5.1 |
| 2.2 | I-          |                  |                 | GND  | 5.2 |
| 3.1 | DO<br>(GND) | DO               | JUMPER<br>POWER | Us+  | 6.1 |
| 3.2 | DI<br>(GND) | DI<br>(HOLD)     |                 | GND  | 6.2 |

| Possibilit   de réglage du convertisseur DIF - (1/2) |                      |                     |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
|---|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2857-401  |                      |                     |                    |                    |                |                |                |                |                |                |                |
| Signal  | 1                    | 2                   | 3                  | 4                  | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10             | 11             |
| Input   | U+                   | U-                  | I+                 | I-                 | DO             | DI             | Us+            | GND            | Us+            | GND            | Us+            |
| Output  | OUT+                 | OUT-                | Us+                | GND                | Us+            | GND            | Us+            | GND            | Us+            | GND            | Us+            |
| Input Voltage   | ±1 V ... ±200 V      | ±1 V ... ±10 V      | ±10 mA ... ±100 mA | ±10 mA ... ±100 mA | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |
| Digital Input (DI)                                    | High DC 5 V ... 12 V | Low DC 0 V ... 12 V | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |
| Output  | ±1 V ... ±10 V       | ±1 V ... ±10 V      | ±10 mA ... ±100 mA | ±10 mA ... ±100 mA | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |
| Digital Output (DO)                                   | Us+ ... 100 mA       | Us+ ... 100 mA      | Us+ ... 100 mA     | Us+ ... 100 mA     | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA | Us+ ... 100 mA |
| Supply Voltage (Us)                                   | ±1 V ... ±10 V       | ±1 V ... ±10 V      | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |
| Test Voltage  | ±1 V ... ±10 V       | ±1 V ... ±10 V      | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |
| Amb. Temp.  | ±1 V ... ±10 V       | ±1 V ... ±10 V      | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V     | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V | ±1 V ... ±10 V |



Description :

L'amplificateur isolateur convertit des signaux analogiques et amplifie, filtre et sépare galvaniquement des signaux entre eux.

Caractéristiques :

- Signaux analogiques uni/bipolaires en entrée et en sortie
- Réaction du contact de signalisation digital pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et fonction de relais à seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables)
- Maintien possible du signal de sortie par entrée digitale (HOLD)
- « Clipping » (limitation) commutable (limitation du signal analogique sur les valeurs finales de sortie)
- Filtres logiciel/matériel réglables
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par afficheur tactile et amovible
- Triple isolation et tension d'isolation de 4 kV selon EN 61140

| Notes    |  |
|----------|--|
| Remarque | <ul style="list-style-type: none"><li>La tension d'alimentation du produit est de 24 V DC et peut être pontée par l'intermédiaire des peignes de pontage latéraux (6.1) U<sub>S</sub>+ (BR) et (6.2) GND 2 (BR). Pour cette variante, il faut s'assurer que le courant total maximal admissible de 1 A ne soit pas dépassé.</li><li>autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO</li></ul> |

## Données techniques

| Configuration                 |  | Entrée                                |   |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Possibilités de configuration | Commutateurs DIP<br>Logiciel de configuration interface WAGO<br>Application de configuration interface WAGO<br>Afficheur de configuration WAGO | Type de signal d'entrée               | Tension<br>Courant  |
|                               |  | Signal d'entrée Tension               | ±1 V; 0 ... 1 V; ±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; ±30 V; 0 ... 30 V; ±100 V; 0 ... 100 V; ±200 V; 0 ... 220 V |
|                               |  | Signal d'entrée Courant               | ±1 mA; 0 ... 1 mA; ±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; ±100 mA; 0 ... 100 mA                            |
|                               |  | Résistance d'entrée entrée de courant | ≤ 50 Ω  |
|                               |  | Résistance d'entrée entrée de tension | ≥ 1 MΩ  |
|                               |  | Courant d'entrée max.                 | ± 120 mA  |
|                               |  | Tension d'entrée max.                 | ±250 V  |

| Entrée – digitale         |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Signal de maintien - Hold | 11,8 V ... U <sub>S</sub> |

| Sortie - Analogique      |  |
|--------------------------|--|
| Type de signal de sortie | Tension<br>Courant   |
| Signal de sortie Tension | ± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V        |
| Signal de sortie courant | ±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA |
| Charge sortie tension    | ≥ 1 kΩ   |
| Charge sortie courant    | ≤ 600 Ω  |

| Sortie – digitale                      |  |
|--|--|
| Tension de commutation max. (DO)       | Tension d'alimentation appliquée – 0,3 V |
| Courant permanent max. (DO)            | 100 mA (pas de limitation interne)       |
| Nombre de seuils de commutation (DO)   | 1 ou 2 (réglable)                        |
| Configurable rise/fall delay time (DO) | 0 ... 60 s (par logiciel)                |
| Setting range (frequency generator)    | 0,3 ... 100 Hz                           |

| Traitement du signal          |   |
|-------------------------------|---|
| Fréquence max.                | 10 kHz / 5 kHz / 100 Hz / 30 Hz (commutation par commutateur DIP ou logiciel) |
| Filtre logiciel; configurable | Valeur moyenne mobile (niveau de filtre: 30)                                  |
| Temps de réponse typ.         | 1 ms  |

| Erreur de mesure            |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Erreur de transmission typ. | ≤ 0,1 % de la valeur finale |
| Coefficient de température  | ≤ 0,01 %/K                  |

| Alimentation   |                              |
|--|------------------------------|
| Type d'alimentation  | 24 V DC                      |
| Tension d'alimentation nominale U <sub>S</sub>               | DC 24 V                      |
| Plage de la tension d'alimentation                           | ±30 %                        |
| Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale | ≤ 70 mA (+ I <sub>DO</sub> ) |

| Sécurité & Protection                                |      |                       |
|--|------|-----------------------|
| Indice de protection                                 | IP20 |                       |
| Tension de test                                      |      |                       |
| Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation) |      | AC 4 kV; 50 Hz; 1 min |

| Données de raccordement |                                  |  |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| Technique de connexion  | Push-in CAGE CLAMP®              |  |
| Borne WAGO              | picoMAX® 5.0                     |  |
| Conducteur rigide       | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG  |  |
| Conducteur souple       | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG  |  |
| Longueur de dénudage    | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch |  |

| Données géométriques                       |                      |  |
|--|----------------------|--|
| Largeur                                    | 12,5 mm / 0.492 inch |  |
| Hauteur                                    | 110 mm / 4.331 inch  |  |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 107 mm / 4.213 inch  |  |

| Données mécaniques |         |  |
|--------------------|---------|--|
| Type de montage    | Rail 35 |  |

| Données du matériau |          |  |
|---------------------|----------|--|
| Charge calorifique  | 1,391 MJ |  |
| Poids               | 85,9 g   |  |

| Conditions d'environnement            |                |  |
|---------------------------------------|----------------|--|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 ... +70 °C |  |
| Température ambiante (stockage)       | -40 ... +85 °C |  |

| 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 61000-6-4 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2 |  |
| Normes/spécifications             | EN 60664-1<br>EN 61373<br>EN 50121-3-2     |  |

| Données commerciales     |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| Product Group            | 6 (Interface Electronic) |  |
| eCl@ss 10.0              | 27-21-01-20              |  |
| eCl@ss 9.0               | 27-21-01-20              |  |
| ETIM 8.0                 | EC002653                 |  |
| ETIM 7.0                 | EC002653                 |  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1                        |  |
| Type d'emballage         | Sacs                     |  |
| Pays d'origine           | DE                       |  |
| GTIN                     | 4050821676966            |  |
| Numéro du tarif douanier | 85437090300              |  |

Conformité environnementale du produit

Téléchargements

| Recherche de conformité                   |  |  |                   |
|---|--|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance 2857-401 |  |  | <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Informations complémentaires                             |         |                  |                   |
|--|---------|------------------|-------------------|
| Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging | V 1.0.0 | pdf<br>259.56 KB | <a href="#">↓</a> |

| Texte complémentaire |            |                  |                   |
|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| 2857-401             | 20.02.2019 | docx<br>17.46 KB | <a href="#">↓</a> |
| 2857-401             | 19.02.2019 | xml<br>6.62 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 2857-401             | 20.02.2019 | pdf<br>81.07 KB  | <a href="#">↓</a> |

| Dépliant instructions                   |  |                   |                   |
|---|--|-------------------|-------------------|
| Messumformer, Universal-Trennverstärker |  | pdf<br>2273.28 KB | <a href="#">↓</a> |

Données CAD/CAE

| Données CAD           |  |  |                   |
|-----------------------|--|--|-------------------|
| 2D/3D Models 2857-401 |  |  | <a href="#">↓</a> |

| Données CAE                |  |  |                   |
|----------------------------|--|--|-------------------|
| EPLAN Data Portal 2857-401 |  |  | <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe 2857-401    |  |  | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal 2857-401      |  |  | <a href="#">↓</a> |

Logiciel d'ingénierie

| Logiciel pour l'interface produit              |                       |                     |                   |
|--|-----------------------|---------------------|-------------------|
| WAGO Interface Configuration Software G2 FULL  | 1.0.8.6<br>20.01.2022 | exe<br>111289.67 KB | <a href="#">↓</a> |
| WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL | 1.0.8.6<br>20.01.2022 | exe<br>29307.84 KB  | <a href="#">↓</a> |

Logiciel d'exécution

| Firmware                   |                    |                  |                   |
|----------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 2857-0401, Trennverstärker | V 02<br>14.10.2021 | zip<br>576.74 KB | <a href="#">↓</a> |

1 Produits correspondants

1.1.2 Bornes

1.1 Accessoires en option

1.1.2.2 Borne de passage



: [857-979](#)  
Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication



: [750-923](#)  
Câble de configuration; Connexion USB;  
Longueur 2,5 m



: [750-923/000-001](#)  
Câble de configuration; Connexion USB;  
Longueur 5 m

1.1.4 Communication

1.1.4.1 Afficheur de configuration



: [2857-900](#)  
Écran de configuration

1.1.4.2 Bluetooth



: [750-921](#)  
Adaptateur Bluetooth®

1.1.5 Contact de pontage

1.1.5.1 Contact de pontage



: [281-482](#)  
Contact de pontage; isolé; gris



: [859-402/000-006](#)  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



: [859-402](#)  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



: [859-402/000-029](#)  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune



: [859-402/000-005](#)  
Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge

1.1.6 Montage

1.1.6.1 Matériel de montage



: [249-117](#)  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



: [249-116](#)  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



: [249-197](#)  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outils de manipulation



: [210-720](#)  
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;  
avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.8 Relay module

1.1.8.1 Module relais



: [857-304](#)  
Module relais; Tension nominale d'entrée  
DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant  
6 A; Indication d'état des capteurs/action-  
neurs jaune; Largeur 6 mm; 2,50 mm²; gris

1.1.9 Repérage

1.1.9.1 Bandes de repérage



: [2009-110](#)  
Bandes de marquage; pour Smart Printer;  
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-  
quetable; blanc

1.1.9.2 Étiquette de marquage



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



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



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



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



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



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



: [793-5501](#)  
Carte de repérage WMB; en carte; largeur  
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -  
5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



: [793-501](#)  
Carte de repérage WMB; en carte; non ex-  
tensible; vierge; encliquetable; blanc



: [2009-141](#)  
Micro-WSB-Inline; 2000 pièces sur rou-  
leau; vierge; encliquetable; blanc



: [2009-115](#)  
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pié-  
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; blanc

## 1.1.10 Tester et mesurer

### 1.1.10.1 Accessoires de test



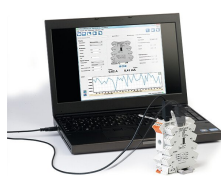
: 735-500  
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /  
60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe  
de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

### Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configura-  
tion d'interface WAGO



Configuration avec l'application de confi-  
guration Interface WAGO



Configuration par écran de configuration  
WAGO

## Pontage



Technologie de connexion enfichable



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

## Pontage

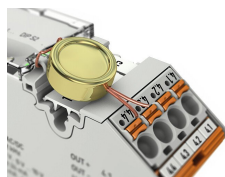


Technologie de connexion enfichable



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

## Sécurité



Possibilité de plombage